

神道大編歷宗通儀

紫山陰縣志周述學字繼志明述有博讀書好優湛之思
尤邃於麻學元史載郭守敬麻經經緯宣理不言法麻官所傳
止有通軌通經諸書而不詳作法根本所謂經緯者
傳遂絕武進唐順之長興顧應祥皆求其書不可得述學
殫精研思遂通其術從來麻家所推步二曜交食五星順
逆而已自西域回回麻入中國始有經緯凌犯之說然其立
法度數與中國不合名度亦異順之數協緯法以會通之
卒官不果述學乃撰中經用中國之算測西域之占以畢順
之之志又日行黃道月行九道無所謂星道者述學推究五
緯細行為星道五圖於是七曜皆有道可求與唐順之論
麻取歷代史志之議刪無正訛又撰大統萬年二麻通議以

補歷代所未及此外圖書皇極律呂山經水志分野輿地算法太乙壬遁演禽風角鳥占兵符陣法封影祿命建除葬術五運六氣海道鍼經各有成書凡一千餘卷統名曰神道大編嘉靖中錦衣陸炳訪士於金經歷沈鍊鍊舉述學炳禮聘至京服其英偉薦之兵部尚書趙錦錦就訪邊事述學曰今歲主有邊兵應在乾艮艮為遼東乾則宣大二鎮京師無慮也已而果然錦將薦諸朝會仇鸞聞其名欲致之述學識其必敗乃還里總督胡宗憲征倭招至幕中不能薦以布衣終此麻宗通議十八卷為神道大編之首種尚有明鈔藍絲格算會十五卷華天五星九卷亦並存之光緒廿有二年九月九日松老記

神道大編曆宗道議題辭

天文之學傳鮮其人雖王制

歛秘其術實天意歛秘其幾也

然其統不容以泯滅故必數百年

而興賢昭議以續其緒世歷千

古學子更群賢以觀象有步

占曆有法可謂詳且密矣推論

曆理雖代有其議南北之証曆

者是非混淆兩宗之論曆者

又辭繁蕪惟大衍授時之議焉

詳讀者不能無憾焉述學與荆

川唐公論曆之餘通取歷代史

志之議正其訛舛刪其怨惡
凡諸儒之論曆者入之是中國
之曆議雖備述于西域之曆指
未能通也乃撰皇明大統元年

二曆通議而華夷之曆理咸

為之貫通善又以天度與地理

推其遠近相準之氣撰為度里

通議更采宗元儀象法式并

議以附之合凡十二卷題曰曆宗

通議以成論曆之全書也

神道大編曆宗通議目錄

卷第一

歷代曆總叙

上古六曆叙

調曆議

顓頊曆議

夏曆議

殷曆議

卷第二

周曆議

魯曆議

秦曆議

卷第三

西漢四曆叙

太初議

三統議

卷第四

四分議

宿度

乾象議

卷第五

魏晉七曆叙

景初議

長曆議

三紀曆議 後秦姚

南朝五曆叙

元嘉議

大明議

卷第六

北朝四曆叙

正光議 西魏

天保議 北齊

周隋六曆叙

天象議

開皇張賓曆議

開皇張胄元曆議

皇極議

總議

卷第七

唐朝八曆叙

戊寅議

大衍議上

卷第八

大衍議下

卷第九

五代七曆叙

欽天議

兩宋十七曆叙

明天議

淳熙議

會元曆議

開禧議

雜議

卷第十

金元五曆叙

授時議

驗氣議

歲餘歲差議

日躔議

日行盈縮議

月行遲疾議

白道交周議

晝夜刻議

交食議

定朔議

積年日法議

卷第十一

趙緣督論十八篇

革象論

赤道周圖論

黃道損益論

日道歲差論

日月盈縮論

月行不由黃赤道論

月體本無圓缺論

五緯距合論

日全之景論

晝夜長短論

氣積寒暑論

五文百川論

積年日法論

曆法改革論

氣朔滅沒論

天地正中論

地域遠近論

天極未判論

卷第十二

天體七曜循環論

周東皋治曆三攷

曆元攷

氣盈朔虛致閏攷

交食攷

唐荆川與萬思節論曆書

唐荆川又與萬思節論曆書

唐荆川論張方齋曆書

卷第十三

皇明大統萬年通議

日度

月度

五星經度

五星緯度

五星合伏之度

盈虛解

食甚泛時

定朔

時差

日食定用

歲差

論二道歲差東退

論二至日度盈縮

論會轉交同異

語錄

日食甚入曆

卷第十四

度里通議

卷第十五

張衡地動儀識

沈括儀象議

卷第十六

蘇頌儀象法式

儀象奏

渾儀圖式

六合儀圖式

三辰儀圖式

四游儀圖式

天經雙環圖式

陰緯單環圖式

天常單環圖式

三辰儀雙環圖式

赤道單環圖式

黃道雙環圖式

四象單環圖式

天運單環圖式

四游儀雙環圖式

望筒直矩圖式

龍柱圖式

熬雲圖式

水跌圖式

渾象毬圖式

運水儀象臺圖式

運動儀象制度圖式

天衡圖式

天輅圖式

鐵樞輪軸圖式

天輪圖式

河車圖式

儀象運水法

渾象圭表圖論

春分昏中星圖式

春分曉中星圖式

夏至昏中星圖式

夏至曉中星圖式

秋分昏中星圖式

秋分曉中星圖式

冬至昏中星圖式

冬至曉中星圖式

卷第十七

郭守敬儀象法式

簡儀

仰儀

大明殿燈漏

正方案

圭表

景符

闕几

水晶漏圖式

西域儀象法式七段

趙綠督儀象論九篇

論渾天之儀

論測經度法

論測緯度法

論目輪觀天

論立表占景

論地有徧向

論隙景大小

論勾股之法

論乾象周髀

卷第十八

詹希元沙漏法式

五輪沙漏銘

用沙漏凡例

制沙漏法

混儀更漏

渾儀內安座物件

制更籌時刻立成

漏旁更點制

更厨每座事件

更制沙漏說

混儀毬圖式

赤道環圖式

更點圓關制

用簡儀訣

諸宿分度圖式

銅球圖式

窺管圖式

銅方櫃圖式

車輪圖式

銅柱圖式

混儀圖式

附

論馬上日晷法

神道大編曆宗通議目錄終

神道大編曆宗通議卷第一

歷代曆總敘

天道順化以左旋七政逆天以右轉其行度也
有遲有速有經有緯非天縱之神智孰能窮其
運以致其齊也粵自黃帝迎日推策始作調曆
顓帝爲曆宗夏曆正建寅商曆正建丑周曆正
建子魯曆以閏餘一之歲爲節首此古之六曆
也秦用顓帝曆正建亥漢初因之至武帝以曆

與天不合乃命唐都等更造太初曆迄東漢之末凡四改成帝用劉歆三統曆平帝用訢楚四分曆以太初三統踈濶也靈帝用乾象曆以四分斗分太粗劉洪與蔡邕共爲之八代多仍此法自魏至隋凡十八改蜀用四分曆吳用乾象曆魏文帝有黃初曆韓翊以乾象減斗分大過也校議未定而寢明帝有揚偉之景初曆晉武帝泰始行劉智之三正曆即景初舊法也至元

帝渡江以五星踈濶更以乾象法推五星杜預
著春秋長曆咸寧中李修等為乾度曆皆未施
用穆帝有王朔之天通曆後秦姚興時當晉武
太元九年姜岌等授劉歆三統造三紀甲子元
曆宋太祖用何承天造元嘉曆大明中祖冲之
以承天曆紀差設更造甲子元曆未及施用迄
齊至梁初仍用元嘉曆武帝天監九年改行祖
冲之大明曆以其子祖暅奏請行也陳氏因之

北齊文宣用宋景業天寶曆妄引元命包言齊
受曆之期董峻鄭元偉非之乃上甲寅元曆又
有劉孝孫造甲子元曆議論未定屬國亡俱罷
之西魏入閔尚行李業興正光曆至宇文周明
帝使庾季才等造武成曆武帝時甄鸞造天和
曆以甲寅爲元天象初焉顛又上丙寅元曆迄
隋開皇四年始更用張賓曆十七年改用張胄
元曆時有劉焯更劉孝孫曆法曰七曜曆上之

胄元害之遂罷焯又增修曰皇極曆駁正胄元
之短表充胄元排之其曆竟不行唐曆凡八改
高祖用傅仁均造戊寅元曆高宗用李淳風造
麟德曆玄宗開元以日食不驗用僧一行造大
衍曆肅宗至麟德曆韓穎益大衍術以爲之代
宗五紀曆以至德不與大合鄭獻之爲大衍舊
法也德宗正元曆徐承嗣等因五紀氣朔稽後
又雜麟德大衍術而爲之憲宗命日官造觀象

曆穆宗用徐昂造宣明曆以前曆測驗不合皆因大衍舊術也昭宗景福用邊岡造崇玄曆以宣明數差也五代之曆凡七改梁唐仍用崇元曆至晉高帝改調元曆焉重績因唐曹士薦符天小曆之法不復推古上元起唐天寶十四年乙未為上元以正月雨水為歲首行之五年輒差復用崇元曆周廣順中王處訥私撰明元曆民間所行又有萬分曆蜀有永昌曆正象曆南

唐有齊改曆周世宗詔王朴造欽天曆宋曆凡
十七改太祖行王處訥之應天曆以置閏有差
太宗用王素造乾元曆以朔望有差真宗改爲
儀天曆以星曜有差仁宗用劉義叟改爲崇天
曆至英宗用周琮改爲明天曆神宗用沈括改
爲奉元曆哲宗用皇后御改爲觀天曆皆因日
食不效也以冬至有差徽宗用姚舜輔改爲紀
元曆以時氣之差高宗用陳得一改爲統元曆

以定臘之差孝宗用劉孝宗造乾道曆以日食
有差又改淳熙曆又改會元曆驗氣後天寧宗
用楊宗輔改造乾元曆未幾日食不效理宗觀
幹之造開禧曆李德卿造淳祐曆譚玉造會天
曆陳鼎造成元曆金元之曆凡五改金有楊紱
之大明曆又有趙知微重修大明曆正以宋之
紀元曆微加增減也耶律履造乙未曆元初承
用金大明曆太宗以大明後天命耶律楚材作

庚午曆世祖命郭守敬造授時曆其法起於實
測至我

太祖更名大統曆又取西域焉哈麻所撰萬年
曆以參行焉自古迄今六十六曆上古莫詳於
周髀兩漢莫善於太初六朝莫善於皇極唐以
大衍為善五代以欽天為善宋元以來則惟授
時為善也其立法之異者太初本於律大衍本
於易授時本於晷其餘皆循舊法而增損焉耳

上古六曆叙

混沌之時陰陽始判其氣上浮而為天者不過茫茫一太虛耳然未有度数之分也黃帝始創調曆是為曆祖顓帝繼作曆法以為曆宗雖云造曆其法未詳逮三苗胤德二官咸廢堯復育重黎之後使纂其業後以授舜以為天之曆數在爾躬舜亦以命禹及湯武革命皆創業改制咸正曆紀服色從之順其時氣以應天道五伯

之末史官喪紀僇人子弟分散故黃帝顓頊受
殷周魯之六曆廢矣秦兼天下亦頗推五勝自
以為獲水德乃以建亥為正色尚黑而曆紀失
正矣

調曆議

天啓盤古氏首出御世明天地之道達陰陽之
變始分天地於時混沌開矣天皇氏始制干支
之名以定歲之所在十干曰闕逢旃蒙柔兆彊

圍着雍屠維上章重光玄然昭陽十二支曰圍
敦赤奮若攝提格單闕執徐大荒落敦牂協洽
涓灘作噩閏茂大淵獻歲時既定民始知大道
之所向矣北皇氏爰定三辰是分晝夜三辰即
三光日月星也明乎晝者謂之日明乎夜者謂
之月通晝一夜謂之一日以三十日為一月太
昊伏羲氏畫八卦作甲歷起於甲寅支干相配
為十二辰六甲而天道周矣歲以是紀而年不

亂月以是紀而時不易晝夜以是紀而人知度
東西南北以是紀而方不惑黃帝有熊氏始立
占天之官置靈臺以為測候之所立五官以敘
五事命鬼史陰占星闢苞授規正日月星辰之
象於是有星官之書命羲和占日尚儀占月車
區占風命大撓授五行之情占斗綱所建始作
甲子以甲乙丙丁戊己庚辛壬癸謂之十幹亦
曰十母以子丑寅卯辰巳午未申酉戌亥謂之

十二枝亦曰十二子枝幹相配以氣日而定之
以納音伶倫造律呂隸首作算數命容成作蓋
天以象周天之形綜六術以定氣運黃帝問於
鬼史區曰上下周紀其可數乎對曰五以六節
地以五制周天名者六期為備終地紀者五歲
為周五六合者歲三十七百二十氣為一紀六
十歲千四百四十氣為一周太過不及斯以見
矣乃因五量治五氣起消息察發斂以作調曆

歲紀甲寅日記甲子而時節定是歲己酉朔旦
日南至而獲神策得寶鼎是候問於鬼谷蒞對
曰是謂得天之紀終而復始乃迎日推策造十
六神歷積邪分以置閏配甲子而設節於是將
惠而辰從矣

定歲之法迎日推策以冬至為第一日逐日記
之第三百六十六日中晝景後最長是為次年
冬至記夏至亦然故曰三百六旬有六日二至

初未可以時定以午景驗之似皆在午矣難曰
三百六十六日為一期然第一日午數至第三
百六十六日午寔滿三百六十五日積二期滿
七百三十日積三期滿一千九十五日積四期
滿一千四百六十日第一日為第一冬至第三
百六十六日為第二冬至第七百三十一日為
第三冬至第一千九十六日為第四冬至第一
千四百六十一日為第五次冬至寔得

四期滿一十四百六十日當一千四百六十一日測午景尚未極長第一千四百六十二日始為冬至如是則四期之日寔滿一千四百六十一每年三百六十五日有餘積四年之餘得一日以一日十二時四分之則每年有三時為餘數故曰三百六十五日四分日之一也夫既以一日分加於四年則每年二至當定其時二至之時約最難准亦約量以定之耳

古之言天者三家曰渾天曰宣夜曰蓋天宣夜已失其傳蓋天之說以天形如蓋北極如蓋頂正當天最高處四海外北蓋之圓簷其蓋平旋一晝夜而周而蓋頂不動上天下地地下無天亦無南極日常在天未始出沒去此度遠則此夜而彼晝去彼度遠則此晝而彼夜天以遠故似乎低也釋氏書所謂日繞須彌山而晝夜互更者此即其說且其謂天以低而遠今北斗近

南則高而小近北則低而大然則北極之北天
既愈低乃與中國相近何歟夏晝長而夜短日
在地下時少故井水冷冬晝短而夜長日在地
下時多故井水溫而謂日長在天可乎又其說
近日之星常隱近日之星常見隱見平分周天
之半審如是則夏至北斗與日近何以終夜常
明日躔東井其華胃張羽諸宿既在周天內何
以晨昏猶見於東西乎夫日未出二刻半而天

光曉日既沒二刻半而天始昏夏至日近北極
子時望北天必如將曉無足疑者然則蓋天外
理殆不辨而明矣

顓頊曆議

顓頊高陽氏命南正重司天以屬神北正黎司
地以屬民帝作曆以斗均建寅之月孟春為曆
元是歲正月朔旦立春五星會於天歷當室水
凍始泮蟄虫始發鷄始三雉天曰作時地曰作

作昌人曰作樂鳥獸方物莫不應和故顓帝為
曆宗也

帝堯陶唐氏甲辰元載乃命羲和欽若昊天曆
象日月星辰敬授人時始命羲和分掌天地四
時日月星辰之麗於天者立推步之法紀而曆
之制璣術之屬則而象之歲分為四時又分為
十二月又分為三百六十日因其氣盈朔虛合
以置潤以應周天之度於是天道可得而成矣

分命羲仲宅隅夷曰陽谷寅賓出日平秩東作
日中星鳥以殷仲春厥民析鳥獸孳尾申命羲
叔宅南交平秩南訛敬致日永星火以正仲夏
厥民因鳥獸希革分命和仲宅西曰昧谷寅饗
納日平秩西成宵中星虛以殷仲秋厥民夷鳥
獸毛毳申命和叔宅朔方曰幽都平在朔易日
短星昴以正仲冬厥民隩鳥獸氄毛

宅度也曆法以日行起度以日出入方隅定

晷刻氣候宅隅夷南交西朔方出納敬致皆
所以定卯酉子午之中推日道出入之方候
朝夕之景及致日中之景寅敬賓然謹其事
也永短中星皆自是推之然候中星又所以
定日度也宅隅夷曰暢谷謂日東則景夕多
風之地也南交日南則景短多暑之地也昧
谷日西則景朔多陰之地也幽都日北則景
長多寒之地也四方地勢不同風氣亦異各

有所宜也故測候之際因度其所宜為授時
之節所謂平秩東作南訛西成朔易者皆謂
民事也以初昏而候中星以星之初見為晝
夜之分又分指四中以得日度之的以日晷
之中立二分以永短之極立二至參之民生
折因夷渙而為四時之改鳥獸孳尾之類則
候之物生此曆家七十二候之法所由起也
二載定閏法帝曰咨汝羲暨和朞三百六旬有

六日以閏月定四時成歲之釐百工庶績咸寧
蓋前曆雖歸餘以成閏然月未置閏則春秋無
常四時尚未定也至是始置閏月使春夏秋冬
四時有常而歲功成矣

丙辰七十有三載正月上日舜受終於文祖在
璿璣玉衡以齊七政以玉為璣以象天體之運
轉以璿璣飾之以象星辰之位次以玉為橫簡
推其分度時節以窺天而與璣合義和之法至

是蓋密後世渾天儀象蓋其法也

帝舜有虞氏丙戌元載月正元日舜格於文祖
蓋虞曆即承唐曆矣

黃帝為蓋天高陽造渾儀是蓋天始於有熊氏
而渾儀始於高陽氏矣蓋天周髀以為天似覆
盆蓋以斗極為中中高而四邊日月旁行遠之
日近之而見為晝日遠而不見為夜蔡邕以為
考驗天象多所違失史官不用渾天以天之形

狀似鳥卵地居其中天包地外猶殼之裹黃圖
如彈丸周旋無端言其形骸渾渾然故曰渾天
也其術以為天半覆地上半在地下南北極持
其兩端天與日月星宿斜而迴轉漢洛下閎始
製圖儀賈逵又加黃道張衡始鑄銅而為之象
乃述其說謂之靈憲宋錢樂又鑄銅作渾天儀
衡長八尺孔徑一寸璣徑八尺圓周二丈五尺
強具天地之形以正黃道轉而望之以知日月

星辰之所在占察發歛以行日月以步五緯即
璿璣玉衡之遺法也唐李淳風僧一行宗張思
訓之輩俱有增創至元祐中蔡頌更造其法尤
密精微深妙百代不易矣

凡曆數所起謂之演紀之端皇甫謐曰帝堯以
甲辰之歲即帝位星極經世所載亦然凡在往
七十年四十二年而得甲子即以為演紀之端
是年天正冬至且在虛一度宋紀元曆以一萬

分度之百二十八為一歲之差九七十八年日
差一度自帝堯演紀之端至漢太初元年丁丑
積二千一百九十四年日差二十七度八千二
百七十二分至唐開元甲子積三千二百四十
一年日差九四十一度四十八百四十八分至
紹興甲子積三千四百二十一年日差九四十
三度七千八百八十八分若不存演紀之端別
積分計差之法何所從始乎

觀衆星之昏旦出沒知天體日運一周又觀中
星四時所在不同知日之所躔漸異歲終中星
復舊知日亦復舊而行平一週矣蓋每年三百
六十五日餘四之一故亦以周天分為三百六
十五度餘四之一歲數與天數相同故知天周
歲終也夫日一日行天一度分寸尺丈弓名曰
五度分天為度者殆亦度量之義若以日為尺
其一度即日圓之徑數也於日行之道定二十

八宿之名宿之星數多寡不等於其數內定一
星為距星雖有隔越之義二十八距星暨定其
界各宿度數由此而分如斗星從柄起以第三
星為距前二星及為距之半星尚屬於其餘三
星半乃在本宿之度內然本宿星數少而占度
多者蓋斗牛之間又有建星等不在玄武七宿
之數而附於牛故斗雖星少而占度多它宿亦
猶是也若月之所躔昏旦漸異見其行六七度

遂知一月之內行十三度有奇月與日同躔之
時謂之合朔月與日相對兩輪相望而光滿謂
之望近一遠三月體黑白各半似弓張弦謂之
弦月行及日光盡體伏謂之晦此晦朔弦望之
義也一章之內日在天一十九周月在天二百
五十四周於月周之內減去日周則為二百三
十五朔十九日之內日行十九度月行二百五
十四度與十九年周天之數相同以二百五十

四均為十九則知月行每日十三度餘十九之七每年行十三周十九之七每日遠日十二度十九之七每年多日十二周餘十九之七故每年之日月合十二朔餘十九之七為閏積十九年為七閏也古謂天道左旋日月右轉日月附著於天體天則一晝夜而周日於天止移一度月則移十三度有奇其後推測知日月與天相遠而未嘗附著也趙緣督論日每日周天為三

百六十五度餘四之一而每年亦總為三百六十五周餘四之一天體則每日周地三百六十六度餘四之一而每年亦三百六十六周餘四之一多過於日之周是則日每日不及天運一度月每日與日相多十二度餘十九之七日速而月遲也故日月右旋之說乃曆家用逆推之術取其省善耳且日速月遲譬之二馬日駿而月駑以一度比一里每里分為十九段每段分

為百小刻日月行天一周猶馬循環封疆一周
駿馬一日周行一次計行三百六十五里四段
七十五尺駑馬每日不及一周正行三百五十
二里十六段七十五尺較之遲十二七段即所
謂不及十二度十九之七也以段計之每日漸
多二百三十五度以尺計之每日漸多二萬三
千五百尺二馬一處同時並發乍分先後不甚
相遠歷十四日七百四十九晝半駿駑相距半

周又歷此數至二十九日四百九十九晝驚不
及駿一周而復同一處矣此即一朔之喻然一
朔之內日行二十九度餘九百四十之四百九
十九而月行一周外餘數與日同止該二十七
日餘三百二晝有奇至次朔復相會但不會於
元所會九百四十次方與元所相會則一節之
數也若夫天與日會者天體每日繞地一周三
百六十六度餘四之一而日每日一周三百六

十五度餘四之一天體不可知驗之經星天速
而日遲每日不及一度一年則不及一周而日
復舊躔故曰天與日會要之亦可以二馬為喻
也至十九年天與日會而月亦會是為一章之
數但相會近非子時四章為一節則日月與天
皆相會於夜半又皆在地下於是日月與天地
四者俱相會也夫謂二馬九百四十會乃元會
所者以九百四十會比一節之朔會於元所比

日月與地會而不及天會故不喻及一章之數
夫日每日隨天左旋遠地一周而未嘗周天其
在天止右行一度趙緣督謂每日左旋周天三
百六十五度餘四之一誤矣

論閏定四時以積日之法每年餘三時一時得
八刻有餘三時總二十五刻故一年為三百六
十五日二十五刻蓋月圓一次不及三十日實
二十九日有餘十九年積六千九百三十九日

七十五剝數內月圓二百三十五次均為二百
三十五朔每朔計二十九日五十三剝有奇而
其餘數均分不盡若以百剝變為二百三十五
畫如總朔之數則每朔得二十九日百二十四
畫然猶有餘數均分不盡復將已分之畫細分
為四如是則一日百剝變為九百四十畫每朔
得二十九日四百九十九畫矣所以四共二百
三十五者蓋每年有餘數四之一其四之一細

為二百三十五畫而如總朔之數則一日該九
百四十畫方可均而無餘故以九百四十名為
日法每年三百六十五日餘二百三十五畫乃
九百四十之二百三十五此即每年餘數四之
一每朔二十九日有餘亦云九百四十之四百
九十九苟以整數二十九日亦分細畫則每朔
該二萬七千七百五十九畫矣每年三百六十
五日有餘均分二十四氣每氣十五日餘二百

五畫六十二秒半此又復以一畫細為百秒也
兩氣計三十日四百一十一畫餘二十五秒為
一節若一朔以之相交八百五十二畫二十五
秒名曰一月之閏數蓋一節三十日有餘其餘
數四百一十一畫二十五秒名曰氣盈一朔不
及三十日是三十日內有虧乃虧四百四十一
畫名曰朔虛併氣盈朔虛之數得八百五十二
畫二十五秒即一月之閏數也每年十二月總

計閏數一萬二百二十七畫積十九年總計閏
數十九萬四千三百一十三畫若二萬七千七
百五十九畫除為一朔則該得七閏無餘矣夫
月光晦而復獲為朔朔在本日四百四十一畫
以前者則第三十日為後朔在四百四十一畫
以後者則第三十日一為後朔蓋畫少是本日
早時雖加一朔之數後朔止是第三十日內畫
多是本日晚時既加一朔之數則後朔在第三

十一日矣後朔在第三十日者本朔止領二十九日謂之月小後朔在第三十日者本朔乃領三十日謂之月大月大則干名與後月同月小則不同也月朔之時刻初難真知亦約量而定於本日之刻盡耳一年二十四氣為節氣者十二為中氣者十二十九年之內為中氣二百二十八若一朔之內置一中氣則七朔無中氣有正月中氣者為正月有二月中氣者為二月它

月皆然月無中氣者必為閏月是故三年一閏
五年再閏十九年必七閏矣凡十九年為一章
初年甲子日子時朔旦冬至在歲次甲子謂之
至朔同日第二十一年為第二章首復得至朔同
日然非甲子之日先期夜半乃癸卯日酉時第
三十九年為第三章首復得至朔同日乃是癸
未日午時第五十八年為第四章首復得至朔
同日乃是癸亥日卯時第七十七年至朔又復

同日乃癸卯日子時因其至朔同在夜半與第一
章初年同遂以七十六年名一節日法九百
四十故九百四十朔為節一節為四章節者以
至朔同在夜半節蔽暗昧之時也第七十七年
為二節首亦曰第一章首每章甲子差三十九
日九時一節總差一百五十九日於內甲子整
數兩周除一百二十日每節止差三十九日總
二十節名一紀通差七百八十日計甲子十三

周整無餘乃無差矣一紀凡一千五百二十年
至朔必同於甲子日之先期夜半猶然非甲子
歲首也總三紀積四千五百六十年至朔乃同
於甲子日之先期夜半又在甲子歲首總會如
初是名一元一元之內歲次甲子者七十六與
節年同積一百六十六萬五千五百四十日日
為甲子者二萬七千七百五十九其數與每朔
之積畫相同一節之內積日亦同此數蓋一元

為六十節矣

周天三百六十五度四分度之一日一歲而周
天一月之日二十九日九百四十分日之四百
九十九日一月而行二十九度半強一歲九十
二月計三百五十五度餘每月餘半日弱十二
月餘六日弱即月有六^六小之分也一年餘六
日弱為朔虛又六旬之外有五日四分日之一
得五日強為氣盈併氣朔虛一年共閏十一日

有奇故三年而一閏五年而再閏八年三閏十年四閏十三年五閏十六年六閏十九年有七閏所以為一章也尚書正義曰無閏即三年差一月以正月為二月九年差三月則以春為夏十七年差六月則四時相反此履端歸餘所以重閏也置閏之法二十四氣以十二為中以十二為節一月兼其中節則為常月其節氣或在月中其中氣或在月晦朔之間為無中氣則其

月為閏七

夏曆議

夏后氏大禹丙子元歲仍有虞以斗柄建寅春
正月為歲首是為人統改載曰歲夏小正曰春
正月鞠則見鞠星危室諸星也初昏參中斗柄
縣在下記時也啓蟄始發蟄也呂令蟄虫始振
鴈北鄉鄉其居也鴈以北方為居九月遘鴻鴈
遘去也不謂南鄉非其居也今令在小寒初候
雉震响震鳴也响鼓其翼之今令在小寒末候

野雉始鳴魚陟負冰陟舟也負冰云解蟄也呂
令魚止冰農緯厥耒緯耒也云耒耒見君之亦
有耒也初歲祭耒始用暢暢也者終歲之用祭
也言是月之始用之也圃有見韭園園之燕者
時有俊風俊大也大風南風也合冰必於南風
解冰必於南風之寒日滌凍塗滌變之變而煖
也凍塗凍下而澤上多也今立春初候東風解
凍田鼠出田鼠噉鼠也農率均田率循也均田

始除田也。獺祭魚，善其祭而後食之也。鷹則為鳩，鷹其殺之時，鳩非其殺之時，蓋變而之仁也。鳩為鷹變而之仁也。呂令仲春鷹化為鳩，在雨水後。漢以驚蟄在正月中，雨水為二月節，因秦舊也。農及雪澤初服於公田，先服公田而後服其田也。米云為廟采也。柳樣樣發字也。梅杏拖桃，則華拖桃山，杳也。緹，瀉莎隨也。緹，其實也。鷄桴粥桴，姬伏也。粥養也。二月往稷，黍禫，禫單。

也初後羔助厥母粥養也大羔能食草木而不
食其母也綬多女士綬安也冠子娶婦之時也
丁亥萬用八學萬千戚舞也上丁命樂工習舞
祭鮪鮪魚之先主者而其至有時美物也呂令
季春薦鮪崇董菜色采紫田胡紫豆實也昆小
虫抵蚘昆衆也田魂螺也小虫動也抵猶推也
蚘螿卵也取之則必推之為祭醢也來降燕乃
暉燕乙也降下也來降莫見其始出也暉巧也

視可為室穴也呂令玄鳥至利蟬以為鼓也有
鳴鶴鷓鴣鷓鴣商鷓鴣長股也今令鷓鴣鳴崇芒時
有見梯始收梯豆實有見梯而後始收也三月
參則伏不見曰伏攝桑急桑也菱楊楊刺花也
犂羊其類犂犂然也螿則鳴螿天螿也今令立
夏初廉螿烟鳴須水分水以授大夫也未識哉
草之委子始蚕執養宮事執操也養長之所走
實越有小旱越於也田鼠化為鴽鴽也變而

之善也拂桐芭桐芭始生貌拂然也呂令桐始
羊鳴鳩夏四月昂則見初昏南門正南門星也
蓋大正所取法也鳴蟄蟄者有寧縣也固有見
杏園者山之燕者也鳴蟻蟻屈造之屬王黃莠
今令王水生取茶也者以烏居薦蔣秀呂令若
菜秀幽越有大旱執陟攻駒執駒而升之居攻
乃教之服車也五月參則見初昏大火中大火
心也浮游有殷殷衆也浮游者渠畧也朝生而

暮死鳩附鳴鳩者百鷓也時有養南養長之乃
爪始食爪也良蜩鳴良蜩五采具今令蜩始鳴
匿之與伍日翕望乃伏不知其生之時故曰具
不知其死故謂之伏翕合也望月望也伏入而
不見也啓灌藍蓼啟者別也陶而疏之灌者聚
生者也鳩為鷹唐蜩鳴唐蜩鳴者匿也種黍菽
糜煑梅為豆實也蓄蘭為沐浴也頒馬分夫婦
之駒七六月初昏斗柄正在上據五月大火中

見斗柄之不在當心也煮桃羹拖黍以為豆實
也鷹始擊始捭搏也秋七月初昏漢葉戶漢天
漢紫戶直戶之言正南北也織女正東鄉斗柄
懸在下則旦莠萑葦莠然後為萑葦也狸子聲
肆肇始也肆猶殺也湟潦生葦湟下處也湟潦
而有草葦也爽死猶疏也葦莠葦有馬帚也寒
蟬鳴蟬緹燥也時有霖雨今今大暑未候大雨
時行灌荼灌聚也荼萑葦之莠為蔣楮之也萑

未秀為莢葦未秀為蘆八月辰則伏初昏大火
沒也參中則旦申到午則辰剝寅而旦矣剝爪
畜爪也玄枝玄黑也枝也者若綠色然婦人未
嫁者衣之剝冬剝取也粟零零降也零而後取
也丹鳥羞白鳥丹鳥丹良白鳥蚊蚋調之鳥重
其養也有翼者為鳥羞進也不盡食也虎人從
虞從禽也鳩為鼠變而之下善也九月納火火
大火也遠鴻鴈遠去也今令鴻鴈來賓主火出

火主夫以時縱火也陟玄鳥蟄陟升也玄鳥燕
也陟而後蟄也熊羆貉鼯則穴若蟄也宗
鞠樹麥鞠崇而樹麥也呂令菊有黃花王始裘
衣裘之時也雀入於海為蛤蓋有之矣非常入
也冬十月初昏定星方中南門伏織女正北鄉
則旦對祭獸黑鳥浩浩者飛乍高乍下也時有
養夜若日之長也玄雉入於淮為蜃蜃者蒲盧
也十月一月王狩王之時田冬獵為狩陳筋革

省兵甲也。畜人下從不從弗行於時月也。萬物
不通也。隕糜角隕墜也。冬至陽氣始動故糜角
隕。今令冬至糜角解。十有二月鳴弋爲鳴也。玄
駒責玄駒玄燿也。責者走於地中也。納卍蒜納
之。呂也。虞人入梁虞入官也。梁者王設網罟者
也。

孔子曰行夏之時謂以斗柄初昏建寅之月爲
歲首也。天開於子地闢於丑人生於寅故斗柄

建此三辰之月皆可以為歲首而三代迭用之
夏以寅為人正商以丑為地正周以子為天正
然時以作事則歲月自當以人為紀也

仲康壬戌元歲季秋月朔辰弗集於房自顛帝
以來羲氏和氏世其職光王賴之授時頒正以
天下之視聽惟時羲和顛覆厥德沈亂於酒畔
官離次倣擾天紀遐棄厥司乃季秋月朔辰弗
集於房瞽奏鼓嗇夫馳廢人走羲和戶厥官罔

聞知昏迷於天象以干先王之誅王命胤侯征之

后癸甲子二十二歲幽詩云七月流火堯典仲夏火中幽公之時上距堯未遠歲差未多故七月之昏亦見火之西下矣

殷曆議

商王成湯乙未十有八祀成湯之元立於夏曆之三十五歲自是以前皆是建寅之月為正月

商改夏命乃改正朔以斗杓建丑之月為歲首
是謂地統以日中為朔改歲曰祀行甲寅曆建
丑雖曰地統然月建順天而左行日下及天
而右會惟建丑之月月建在丑日月會於丑故
天文以丑為星紀蓋是自為始以經緯十二次
也所以商正因之

神道大編曆宗通議卷第一終