

古今律歷考

三



古今律歷考

(三)

邢雲路輯

古今律曆考卷十五

歷代考

唐書

唐曆志云。唐始終二百九十餘年。而曆八改。初曰戊寅元曆。曰麟德甲子元曆。曰開元大衍曆。曰寶應五紀曆。曰建中正元曆。曰元和觀象曆。曰長慶宣明曆。曰景福崇玄曆。而止矣。高祖受禪初。東都道士傅仁均治新曆。合受命歲。名爲戊寅元曆。所可考驗者七。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。日短星昴。合於堯典二也。周幽王六年十月辛卯朔。入蝕限。合於詩三也。魯僖公五年壬子冬至。合春秋命曆序四也。月有三大三小。則日蝕常在朔。月蝕常在望五也。命辰起子半。命度起虛六。符陰陽之始六也。立遲疾定朔。則月行晦不東見。朔不西朏七也。

高祖詔司曆起二年用之。擢仁均員外散騎侍郎。三年正月望。及二月八月朔。當蝕。比不效。六年。詔郎中祖孝孫。博士王孝通。考其得失。未定。九年。復詔大理卿崔善爲較定。善爲所改凡數十條。初。仁均以武德元年爲曆始。七政皆有加減。至是。復用上元積算。其周天度。卽古赤道也。

貞觀初。直太史李淳風又上疏。論十有八事。復詔善爲課二家得失。其七條改從淳風。十四年。太宗將祀南郊。以十一月癸亥朔甲子冬至。而淳風新衍以甲子合朔冬至。乃上言。古曆分日起於子半。十一月當

甲子合朔冬至。太史令傅仁均。以減餘稍多。子初爲朔。遂差三刻。司厯南宮子明。太史令薛頤等言。子初及半。日月未離。淳風之法符合。國子祭酒孔穎達等。謂平朔行之自古。春秋傳或失之前。謂晦日也。雖癸亥日月相交。明日甲子爲朔。可也。從之。仁均厯法。祖述胄玄。稍以劉孝孫舊議參之。麟德間。仁均厯較淳風厯最疏。然更相出入。其有所中。淳風亦不能逾之。今所記者。善爲所較也。

戊寅厯。上元戊寅。至武德九年丙戌。積十六萬四千三百四十八。算外。章歲。六百七十六。亦名行分法。乃三十五章併十一年之歲。章閏。二百四十九。乃三十五章。凡二百四十五閏。及十一年四閏共之之數。章月。八千三百六十一。乃一章歲。凡八千一百一十二月。及閏二百四十九共之之數。度法。氣法。九千四百六十四。乃十四章積度并歲度月法。一十一萬七千五十四。乃十四章歲之積月。日法。一萬三千六。以九歸度月而得。歲分三百四十五萬六千六百七十五者。置三百六十五日四分度之一。以氣法乘之。得三百四十五萬六千七百二十六日。以歲分減之。減五十一日。以氣法而一。得每年減五十三分八八八。以減三百六十五日四分度之一。得三百六十五日二十四刻四六一。爲歲周。卽以氣法除歲分。得三百六十五日。除歲餘二千三百一十五。再除。得歲周也。周分三百四十五萬六千八百四十五半者。以度法乘周天度三百六十五。得三百四十五萬四千三百六十。加斗分二千四百八十五半。得數爲周分。以度法歸之。得三百六十五度二十六分二十五秒。爲天周也。月法。三十八萬四千七十五。以九歸歲分而得。交會法。一千二百七十四萬一千二百五十八半之。得六百三十七萬六百二十九。爲交分法。以三十六

而一得三十五萬三千九百二十三日八十三刻爲交實。以日法除月法得二十九日五十三刻〇六〇。一爲朔實。以厯法二萬八千九百六十八除厯周七十九萬八千二百得二十七日五十五刻四五三。爲轉終。以日法除交實得二十七日二十一刻二三五爲交終。以度法除五星率得各周日。木率三百七十七萬五千二十三火七百三十八萬一千二百二十三土三百五十七萬八千二百四十六金五百五十二萬六千二百水百九萬六千六百八十三。木周日三百九十八日八十八刻二四火七百七十九日九十二刻六二土三百七十八日九刻〇三金五百八十三日九十一刻一六水一百一十五日八十七刻九四。厯志謂戊寅元厯冬至五十餘年差一度。是時約八十年差一度。非五十年也。謂僖公壬子冬至推乃辛亥冬至。非壬子也。謂月有三大三小固多是。而亦有不盡然者。非一定也。其云幽王六年十月辛卯朔日食及辰起子半。度起虛六則皆是。謂瀉風推癸亥夜次日甲子冬至。以子初及半日月未離。雖癸亥相交可爲甲子。不知夜子初刻屬前日。正刻屬後日。界限分明。毫不容假。難以子初作次日也。則不若仁均辰起子半之爲是耳。仁均滑州白馬人。

高宗時戊寅厯漸差。岐州雍人太史令李淳風作麟德甲子元厯。以古厯有章部元紀日分度分參差不齊。乃爲總法千三百四十以一之。損益中晷術。以考日至爲渾儀表裏三重。以測黃道。初隨末劉焯造皇極厯。其道未行。淳風約之爲法。改作麟德厯。時以爲密。麟德元年甲子距上元甲子積二十六萬九千八百八十算。總法千三百四十。乃七十章及十年之歲數。葺實四十八萬九千四百二十八。乃一總之日數。

常朔實三萬九千五百七十一。以總法除朞實得三百六十五日二十四刻四七。爲歲周。以總法除常朔實得二十九日五十三刻〇五九七。爲月策。置變周四十四萬三千七十七。以十二除之。得三萬六千九百二三〇八三三。以總法而一。得二十七日五十五刻四五四。爲轉終。置遊交終率千九十三萬九千三百一十三。以三歸之。得三百六十四萬六千四百三十七六六。以總法而一。得二十七日二十一刻二二。二。爲交終。以總法除五星各總率。得各星周日。總率木五十三萬四千四百八十三。火百四萬五千八十。土五十萬六千六百二十三。金七十八萬四千四百四十九。水十五萬五千二百七十八。木周日三百九十八日八十六刻八火七百七十九日九十一刻〇四。土三百七十八日七刻六八。金五百八十三日九十一刻七一。水一百一十五日八十七刻九一。大端皆約皇極曆而微加增損之。其一以總法則校之諸曆似爲省要耳。

開元九年麟德曆署日蝕比不效。詔僧一行作新曆。推大衍數立術以應之。十五年草成。而一行卒。詔特進張說與曆官陳玄景等。次爲曆術七篇。略例一篇。曆議十篇。表上之。十七年頒行。其大要著於篇者十二。其一曆本議曰。易天數五。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。地數中於六。合二中以通律曆。天有五音。所以司日也。地有六律。所以司辰也。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。以生數衍成數。位一六而退極。五十而增極。一六

爲爻位之統。五十爲大衍之母。成數乘生數。其算六百。爲天中之積。生數乘成數。其算亦六百。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。蓋律厯之大紀也。夫數象微於三四而章於七八。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。中極居五六間。由闢闔之交。而在章微之際者。人神之極也。天地中積。千有二百。揲之以四。爲爻率三百。以十位乘之。爲二章之積三千。以五材乘八象。爲二微之積四十。兼章微之積。則氣朔之分母也。以三極參之。倍六位除之。凡七百六十。是謂辰法。而齊於代軌。以十位乘之。倍大衍除之。凡三百四。是謂刻法。而齊於德運。半氣朔之母。千五百二十。得天地出符之數。因而三之。凡四千五百六十。當七精返初之會也。易始於三微。而生一象。四象成。而後八卦章。三變皆剛。太陽之象。三變皆柔。太陰之象。一剛二柔。少陽之象。一柔二剛。少陰之象。少陽之剛。有始。有壯。有究。少陰之柔。有始。有壯。有究。兼三才而兩之。神明動乎其中。故四十九象而大業之用周矣。數之德圓。故紀之以三。而變於七。象之德方。故紀之以四。而變於八。人在天地中。以閱盈虛之變。則閏餘之初。而氣朔所虛也。以終合通大衍之母。虧其地十。凡九百四十。爲通數。終合除之。得中率四十九。餘十九分之九。終歲之弦。而斗分復初之朔也。夫十九分之九。盈九而虛十。地於終極之際。虧十而從天者。所以遠疑陽之戰也。乾盈九。

隱乎龍戰之中。故不見其首。坤虛十。以導潛龍之氣。故不見其成。周日之朔分。周歲之閏分。與一章之弦。一節之月。皆合於九百四十。蓋取諸中率也。一策之分十九。而章法生。一揲之分七十六。而節法生。一節之日。二萬七千七百五十九。以通數約之。凡二十九日。餘四百九十九。而日月相及於朔。此六爻之紀也。以卦當歲。以爻當月。以策當日。凡三十二歲而小終。二百八十五小終。而與卦運大終。二百八十五。則參伍二終之合也。數象既合。而遞行之變在乎其間矣。所謂遞行者。以爻率乘朔餘。爲十四萬九千七百。以四十九用。二十四象虛之。復以爻率約之。爲四百九十八。微分七十五大半。則章微之中率也。二十四象象有四十九著。凡一千一百七十六。故虛遞之數七十三。半氣朔之母。以三極乘參伍。以兩儀乘二十四變。因而并之。得千六百一十三。爲朔餘。四揲氣朔之母。以八氣九精遞其十七。得七百四十三。爲氣餘。歲八萬九千七百七十三。而氣朔會。是謂章率。歲二億七千二百九十萬九千九百二十。而無小餘。合於夜半。是謂節率。歲百六十三億七千四百五十九萬五千二百。而大餘與歲建俱終。是謂元率。此不易之道也。策以紀日。象以紀月。故乾坤之策三百六十。爲日度之準。乾坤之用四十九象。爲月弦之檢。日之一度。不盈全策。月之一弦。不盈全用。故策餘萬五千九百四十三。則十有二中所盈也。用差萬七千一百二十四。則十有二朔所虛也。綜盈虛之數。五歲而再閏。中節相距。皆當三五。弦望相距。皆當二七。升降之應。發斂之候。皆紀之以策。而從日者也。表裏之行。朏朧之變。皆紀之以用。而從月者也。積算曰演紀。日法曰通法。月氣曰中朔。朔實曰揲法。歲分曰策實。周天曰乾實。餘分曰虛分。氣策曰三元。一元之策。則天一遞行也。

月策曰四象。一象之策。則朔弦望相距也。五行用事曰發斂。候策曰天中。卦策曰地中。半卦曰貞悔。旬周曰爻數。小分母曰象統。日行曰躔。其差曰盈縮。積盈縮曰先後。古者平朔。月朝見曰朏。夕見曰魄。今以日之所盈縮。月之所遲疾。損益之。或進退其日。以爲定朔舒亟之度。乃數使然。躔離相錯。偕以損益。故同謂之朏。月行曰離。遲疾曰轉。度母曰轉法。遲疾有衰。其變者。勢也。月逶迤馴屈。行不中道。進退遲速。不率其常。過中。則爲速。不及中。則爲遲。積遲謂之屈。積速謂之伸。陽執中以出令。故曰先後。陰含章以聽命。故曰屈伸。日不及中。則損之。過。則益之。月不及中。則益之。過。則損之。尊卑之用睽。而及中之志同。觀晷景之進退。知軌道之升降。軌與晷。名舛而義合。其差。則水漏之所從也。總名曰軌漏。中晷長短。謂之陟降。景長則夜短。景短則夜長。積其陟降。謂之消息。遊交曰交會。交而周。曰交終。交終不及朔。謂之朔差。交中不及望。謂之望差。日道表曰陽厓。其裏曰陰厓。五星見伏周。謂之終率。以分從日。謂之終日。其差爲進退。其二。中氣議。三合朔。四沒滅。五卦候。六卦七日度。八日躔盈縮。九九道。十晷漏中星。十一日蝕。十二五星諸議。俱詳十六卷中。

古今律厯考卷十六

歷代考

唐書

僧一行者。沙門大慧禪師。名一行也。姓張氏。初名遂。魏州長樂人。剡國公公謹之孫。武令檀之子。少聰敏。道士尹崇見而奇之。曰。此後生顏子也。初。武三思慕其學行。就請結交。一行遁匿。尋出家。徧歷天下。訪求異術。至天台山國濟寺。見寺前一院有流水。一行立於門屏。聞院僧於庭中有布算聲。而謂其徒曰。今日當有弟子自遠來求吾法。已合到門。卽除一算。又謂曰。門前水當西流。弟子至矣。一行返顧。水果西流。遂趨入。拜求其法。僧盡授之。遂洞厯象陰陽推步之學。回入嵩山。高宗詔之不起。遁入荊州當陽山。開元九年。麟德厯暑緯漸差。課蝕不效。宰相張說言之。玄宗召見。令造新厯。遂與星官梁令瓚等。造黃道游儀圖。考校七曜行度。準周易大衍之數。別成一法。撰開元大衍厯。十五年。草成。一行卒。年四十五。賜諡曰大慧禪師。歐陽修曰。自太初至麟德。有二十三家。與天雖近。而未密也。至一行密矣。一行造厯。上考黃顓夏商周魯五王一侯之遺式。下集太初至於麟德二十三家之衆議。比其同異。課其疏密。然其數一本於大衍。今以唐厯志一一剖析之。俾人易曉焉。一行議厯。本引易繫之文。其意所主。在乎五位相得而各有合之一言。蓋一行欲變諸家之法之名。而一一附於大衍之數。故取諸此。曰。天數始於一。地數始於二。合天地

二始爲三。以位剛柔。蓋剛一柔二。其數三也。天數終於九。地數終於十。合天地二終爲十九。以紀閏餘。終窮也。易窮則變。言閏亦日之窮餘。故取以爲義。天數中於五。地數中於六。合天地二中爲十一。以通律厯。天中五。故有五音。所以司日。蓋以宮商角徵羽之五音。配於甲乙丙丁戊己庚辛壬癸之十干。後代乾鑿度云。日十干者。五音是也。地中六。故有六律。所以司辰。蓋以陽律六。陰律六。配於子丑寅卯辰巳午未申酉戌亥之十二支。後代乾鑿度云。辰十二者。六律是也。此合二中以通律厯也。然曰五六爲二中。九十爲二終。卽班固志五六天地之中。十九年爲章歲。合天地終數得閏法之說也。曰五音司日。六律司辰。卽揚子雲聲生於日。律生於辰之說也。此其與諸家之說同也。參伍相周者。參三也。伍五也。以二中之五與六互相因之。五六因三十。六五因三十。共究於六十。聖人以此見天地之心。天地之心。卽天地之中也。故劉義叟曰。一行以天地之中數作大衍厯。最精密。正謂此也。自五以降。五四三二一。爲五行生數。自六以往。六七八九十。爲五材成數。錯而乘之。以生數衍成數者。相衍相乘也。位一六而退極。五十而增極者。蓋中極位居五六間。自六五退而四三二。而退至生數之一。自五六增而七八九。而增至成數之十一。退極一增極。皆由中之五六兩分之。故以二中見天地之心。一六爲爻位之統者。一生而六成之一。與六合。自一至六。則二三四五在其中。爻始於一。終於六。故以一六爲爻位之統。五十爲大衍之母者。五生而十成之。五與十合。自五至十。則六七八九在其中。六爲太陰。七爲少陽。八爲少陰。九爲老陽。乾坤六子。皆自五十之數衍之。中五衍母。次十衍子。故以五十爲大衍之母。六七八九十。共積之。得四十。爲成數。一二三四五。

共積之得十五爲生數。以四十成數乘十五生數。共得算六百。爲天中之積。以十五生數乘四十成數。共得算亦六百。爲地中之積。卽錯而乘之也。天中六百與地中六百合之得一千二百。置一千二百。以大衍之數五十約而歸之。得二十四。則四象之四周於六爻。蓋四六二十四也。仍置一千二百。以四象周六爻之二十四約而歸之。得五十。則太極之一虛而不用。包乎其用四十有九之數也。綜成數之四十。約歸中積之六百。天數地數皆十五。綜生數之十五。約歸中積之六百。天數地數皆四十。兼十五與四十合爲五十五。天數二十五。地數三十。共爲天地之數五十有五。置天地之數五十有五。以中五衍母之五位取而歸之。得十一。則復得二中之合矣。蓋天之中數五。地之中數六。爲十一。聖人合二中。以見天地之心也。著數之變。九六各一者。老陽之九。一老陰之六。一。九與六爲十五。老陽乾爲父。老陰坤爲母。乾坤之象也。七八各三者。少陽之七。三。三。七。二十一。少陰之八。三。三。八。二十四。二十一合二十四。共得四十五。乃三少陽震長男。坎中男。艮少男。三少陰巽長女。離中女。兌少女。六子之象也。故爻數通乎六十。蓋合乾坤之象十五。六子之象四十五。共六十也。策數行乎二百四十。蓋以四象乘六十。得二百四十也。是以大衍爲天地之樞。如環之無端。一行取以爲律曆之大紀也。夫數象微於三四。微者少而尙微也。竟於七八。章者多而漸章也。卦有三微。謂三候成氣。策有四象。謂陰陽老少。三微四象合而爲七。總之爲二微之合。所謂微於三四也。天一在始。地六在中。三四在一與六間。故二微之合在始中之際焉。著以七備。謂七七四十九策。其數七。卦以八周。謂八八六十四卦。其數八。七備八周。合而爲十五。總之爲二章之合。所謂章於七八也。

天五在中。地十在終。七八在五與十間。故二章之合在中終之際焉。中極居五六間。謂天陽數奇。一三五七九五在其中。地陰數偶。二四六八十六在其中。天地之中數。前乎微則闔。後乎章則闢。二微之合。七二章之合。十五五六合十一。在微之七與章之十五間。乃天地中和之數。往來屈伸。此爲樞機。以通神明。以前民用。率由於此。故曰。由闢闔之交。而在章微之際者。人神之極也。天中之積。地中之積。合之。千有二百。以四數揲而歸之。得三百。爲爻率三百。以天地十位之數十。乘爻率三百。得三千。爲二章之積三千。以五材之數五。乘八象之數八。得四十。爲二微之積四十。兼二章之積三千。與二微之積四十。共三千四十。是爲通法。又爲日法。則日之氣策與月之朔策之分母也。置氣朔之母三千四十。以三極之數三參之。參者三因也。三因得九千一百二十。以六位之數六。倍而爲十二。除前九千一百二十。得七百六十。是謂辰法。而齊於代軌。仍置通法三千四十。以十位之數十乘之。得三萬四百。以大衍之數五十倍而爲一百。除前三萬四百。得三百有四。是謂刻法。而齊於德運。於氣朔之母三千四十。分而半之。得一千五百二十。得天地出符之數。於一千五百二十。因而三因之。得四千五百六十。當七精返初之會。考緯稱入元三百四歲。爲德運。七百六十歲爲代軌。千五百二十歲爲天地出符。四千五百六十歲爲七精返初。是也。易始於三微。而生一象。謂三微成著。得一象也。陰陽老少之四象成。而後乾兌離震巽坎艮坤之八卦章。三變皆陽剛。太陽之象。三變皆陰柔。太陰之象。一陽剛。二陰柔。少陽之象。一陰柔。二陽剛。少陰之象。少陽之剛。有始。有壯。有究。少陰之柔。有始。有壯。有究。始。壯。究。皆謂三畫也。自下而上。始而壯而究也。乾鑿度所謂物有始。

有壯有究。故三畫而成乾。是也。兼三才而兩之。則成六畫。六爻既備。神明動乎其中。故大衍四十有九之用。象數明備。而大業之用周矣。數之德圓。天圓。圓一徑三。故紀之以三。陽以七爲用。故三而變於七。從奇也。象之德方。地方。方一函四。故紀之以四。陰以八爲用。故四而變於八。從偶也。人在天地中。以閱象數奇偶。氣盈朔虛之變。則有揲策歸扚以成閏餘。而氣朔所虛。日月歲功所成也。天數終於九。地數終於十。合而爲十九。謂之終合。以終合之數十九通大衍之母。通者。乘也。大衍之母。五十也。以十九乘五十。得九百五十。虧者。減也。地十者。地數終於十也。於九百五十之數。減其一十。凡得九百四十。爲通數。以終合十九除通數。得中率四十九。餘十九分之九。蓋四十九下隔位餘九不盡。故曰四十九餘十九分之九。是終歲之弦。而斗中復初之朔。乃推日月章蔀之法也。夫十九分之九。盈九而虛十者。卽前以十九除四十九。下不盡之九數。故曰盈九。虧其地一十之數。故曰虛十也。地於終極之際。虧十而從天。所以遠疑陽之戰者。蓋坤地終於十。爲極數。陰盛之極。與陽偕矣。陰疑於陽。必戰。故上六龍戰於野。其血玄黃。言天地皆傷也。今地於極數虧去其十。以從天。則疑陽之戰可遠矣。乾盈九不用。則所盈之九。隱乎坤。盡上六龍戰爻中。和而不戰。九爲龍首。故不見其首。坤虛一不用。則所虛之十。從於乾。始初九潛龍爻中。以導其氣。坤順從天。故不見其成。周日之朔分。周歲之閏分。與一章之弦。一蔀之月。皆合於九百四十。蓋取諸中率者。謂諸術卽前所謂中歲之弦。而斗分復初之朔者。皆以九百四十爲通數。以終合除通數。得中率四十九。蓋取諸此也。一策之分十九。而章法生者。十九年七閏。爲一章也。一揲之分七十六。而蔀法生者。一章十九年。

四章共七十六年。故曰七十六而蓍法生。四章爲一蓍也。一蓍之日。二萬七千七百五十九者。一章十九年。凡二百三十五月。以朔實二十九日五十三刻五分九十二秒一十微不盡乘之。得六千九百三十九日六八九一不盡。爲一章之日。以四章因之。得二萬七千七百五十八不盡。收而爲五十九。是爲一蓍之日也。以通數約之。凡二千九日。餘四百九十九。而日月相及於朔。爲六爻之紀者。蓋四章凡九百四十月。一行呼爲通數。以通數約而歸前一蓍之日。得二十九日。餘數四百九十九。其日下餘數四百九十九。仍以九百四十歸之。得五十三刻五分九十二秒一十微不盡。爲朔餘。共之。卽前朔實。是日月相及於朔。從揲策六爻所得之紀也。以卦當歲者。積蓍首一百九十二紀。一紀一千五百二十歲。得積歲二十九萬一千八百四十。以三十二卦除之。得九千一百二十周。蓋三十二歲爲一周。此謂卦當歲也。以爻當月者。一紀一萬八千八百月。得積月三百六十萬九千六百。以三百八十四爻除之。得九千四百二十周。蓋三百八十四月爲一周。此謂爻當月也。以策當日者。一紀五十五萬五千一百八十日。得積日一萬六千五百九萬四千五百六十。以一萬一千五百二十拆除之。得九千二百五十三周。蓋一萬一千五百二十日爲一周。此謂策當日也。凡三十二歲而小終。二百八十五小終。而與卦運大終。二百八十五。則參伍二終之合者。終周也。三十二歲爲一小周。卽一小終。置三十二。以二百八十五乘之。得九千一百二十周。乃二百八十五小終。卽前以卦當歲。一卦運大周之數也。蓋天地二數。共終十九。以參之三。因十九。得五十七。以伍之五。因五十七。得二百八十五。小終大終。皆與二百八十五之數相合。則參伍二終之合也。數象既合。

而遞行之變在乎其間矣。所謂遞行者。以爻率三百。乘朔餘四百九十九。得一十四萬九千七百。於一十四萬九千七百之中。以四十九用。二十四象。共七十三數。虛而減之。餘一十四萬九千六百二十七數。復以爻率三百約而歸之。爲四百九十八。微以下分。七十五六六不盡。不盡卽大半。則章微之中率也。二十四象。象有四十九。以二十四乘四十九。爲著一千一百七十六。合二十四。併四十九。共七十三。卽前虛遞之數七十三也。半其氣朔之母三千。得一千五百二十。參伍者。三五一十五也。以三極之三乘十五。得四十五。以兩儀乘二十四變。得四十八。因而併之者。通前一千五百二十。四十五。四十八。共得一千六百一十三。爲朔餘。以通法三千四十歸之。得五十三刻五分九十二秒。一不盡。卽朔小餘也。以揲之四數歸氣朔之母三千四十。得七百六十。於內遞而減去八氣之八。九精之九。共減十七。得七百四十三。爲氣餘。以通法三千四十歸之。得二十四刻四十四分不盡。卽歲小餘也。以通法乘朔大餘二十九日。得八萬八千一百六十。併朔餘一千六百一十三。共得歲八萬九千七百七十三。而氣朔會。是謂章率。又名揲法。以通法乘章率。得歲二億七千二百九十萬九千九百二十。而無小餘。合於夜半。是謂蔀率。以六十因蔀率。得歲一百六十三億七千四百五十九萬五千二百。以紀法除盡。大餘與歲建俱終。是謂元率。此不易之道也。十九年爲一章。四章爲一蔀。二十蔀爲一紀。三紀爲一元。章法十九。章月二百三十五。蔀法七十六。蔀月九百四十。紀法一千五百二十。紀月一萬八千八百。元法四千五百六十。元月五萬六千四百。故至朔同日謂之章。同在日首謂之蔀。蔀終六旬謂之紀。歲朔又復謂之元。一元四千五百六十年。當七精返初。