

古今律歷考
一



古今律歷考

(一)

邢雲路輯

古今律厯考卷一

明安肅邢雲路輯

周易考

象曰。澤中有火。革。君子以治厯明時。

水火相息爲革。澤中有火。二性相息。勢必變革。夫不有克。何以相生。不有革。何以相因。君子觀革之象。知天地乃革之大者也。所以治厯明時。厯。厯數也。蓋天地革斯四時成。而其數最難明也。自羲和厯象授時之後。二官失次。七元無紀。春秋有食晦之譏。漢世昧歲差之理。唐宋以來。其法漸密。至元太史郭守敬。乃臻其妙焉。然自元辛巳至今。三百餘年。消息之法頓亡。厯理之原盡失。斯時也。正澤火當革之時也。昔漢厯凡五變。唐厯凡八改。宋厯凡十六改。使厯可仍舊。何樂改作。然而天運難齊。人力未至。不容不改作也。晉杜預云。治厯者當順天以求合。非爲合以驗天。正謂是耳。且古厯甚疏。漢時尙不知歲差。至漢末劉洪始覺冬至後天。乃減歲餘。併創月行遲疾法。作乾象厯。魏文帝時。韓翊作黃初厯。始課日食。晉姜岌始以月蝕術檢日度。宋何承天作元嘉厯。始以日行盈縮推定小餘。祖沖之作大明厯。始取至前後日測晷景。北周時。馬顯作丙寅元厯。始推定交蝕之小餘。隋張胄元作大業厯。始立五星入氣加減法。劉焯作皇極厯。始推黃道月道術。立躔度。準四序升降。唐僧一行作大衍厯。步日躔始密。近周世宗時。王樸作欽天厯。

始變五星法。使遲疾留行舒急有漸。宋初用應天厯。繼改乾元等厯。逮靖康間。凡百六十餘年。而厯八改。南渡後。統元等厯。凡百餘年。而厯又八改。蓋宋厯未精。自相紊亂。故愈改而愈不效也。元承用金厯。至至元。郭守敬乃測驗周至。改作始精。作授時厯。然非謂授時之法。遂一成不易。可歲歲無改也。觀守敬之言曰。以至元十八年歲次辛巳爲立元。上考往古。下驗將來。周歲消長。皆距立元爲算。其諸應等數。隨時推測。不用爲元。曰諸應不用爲元者。正欲後人隨時改革也。豈惟後人。卽守敬自改之矣。至元十七年。守敬作授時厯。定閏應二十萬一千八百五十分。轉應一十三萬一千九百四分。交應二十六萬一百八十七分八十六秒。此載在元史。可考也。至至元三十一年甲午。纔十四年耳。而守敬復測天道。見其少差。乃於閏應加二百分。於轉應減一千六百九十九分。於交應加二百一十四秒。踰十四年。卽改三應。至今疇人用之。獨奈何後人一無所改乎。隨時變易。乃謂之革。及今不革。謂澤火之義何。隆慶間。監官周相不云乎。謂自至元辛巳爲厯元。至今已巳二百八十九年。年遠數盈。天度漸差。失今不考。所差必甚。夫相達者也。其言良是。而奈何今之司厯者不味其言耶。卽今月離經甲午更訂。猶稱密近。至日躔遭元統銷沒。遂差至踰時。其若五星之度率。則自累代來因革失真。皆所當亟正也。

律厯配六十四卦

乾律中仲呂。音徵。厯爲小滿。四月中中。卦辟乾。次候。靡草死。居震之六五。坤律中應鍾。音羽。厯爲小雪。十月中中。卦辟坤。次候。天氣上騰。地氣下降。居兌之九五。

屯律中黃鐘大呂音羽。麻爲冬至十一月中末卦。侯屯內。小寒十二月節始卦。侯屯外。冬至末候。水泉動。小寒初候。鴈北鄉。居坎之初六。九二。

蒙律中太簇。音角。麻爲立春正月節中卦。大夫蒙。次候。蟄蟲始振。居坎之六四。

需律中太簇。夾鍾。音角。麻爲雨水正月中末卦。侯需內。驚蟄二月節始卦。侯需外。雨水末候。草木萌動。驚蟄初候。桃始華。居坎之九五。上六。

訟律中姑洗。音角。麻爲清明三月節中卦。大夫訟。次候。田鼠化爲鴛。居震之六二。

師律中仲呂。音徵。麻爲立夏四月節中卦。大夫師。次候。蚯蚓出。居震之九四。

比律中仲呂。音徵。麻爲立夏四月節末卦。卿比。末候。王瓜生。居震之九四。

小畜律中仲呂。音徵。麻爲小滿四月中始卦。公小畜。初候。苦菜秀。居震之六五。

履律中林鍾。音徵。麻爲大暑六月中始卦。公履。初候。腐草化爲螢。居離之九三。

泰律中太簇。音角。麻爲雨水正月中中卦。辟泰。次候。鴻鴈來。居坎之九五。

否律中夷則。音商。麻爲處暑七月中中卦。辟否。次候。天地始肅。居離之六五。

同人律中夷則。音商。麻爲立秋七月節末卦。卿同人。末候。寒蟬鳴。居離之九四。

大有律中仲呂。蕤賓。音徵。麻爲小滿四月中中末卦。侯大有內。芒種五月節始卦。侯大有外。小滿末候。麥秋至。芒種初候。螳螂生。居震之六五。上六。

謙律中大呂音羽。厯爲小寒。十二月節中卦。大夫謙。次候。鵲始巢。居坎之九二。
豫律中夾鐘。姑洗音角。厯爲春分。二月中末卦。侯豫內。清明三月節始卦。侯豫外。春分末候。始電。清明初
候。桐始華。居震之初九。六二。

隨律中夾鐘。音角。厯爲驚蟄。二月節中卦。大夫隨。次候。倉庚鳴。居坎之上六。
蠱律中姑洗。音角。厯爲清明。三月節末卦。卿蠱。末候。虹始見。居震之六二。

臨律中大呂。音羽。厯爲大寒。十二月中中卦。辟臨。次候。鷺鳥厲疾。居坎之六三。

觀律中南呂。音商。厯爲秋分。八月中中卦。辟觀。次候。蟄蟲壞戶。居兌之初九。

噬嗑律中應鐘。音羽。厯爲立冬。十月節末卦。卿噬嗑。末候。雉入大水爲蜃。居兌之九四。

賁律中南呂。音商。厯爲秋分。八月中始卦。公賁。初候。雷乃收聲。居兌之初九。

剝律中無射。音商。厯爲霜降。九月中中卦。辟剝。次候。草木黃落。居兌之六三。

復律中黃鐘。音羽。厯爲冬至。十一月中中卦。辟復。次候。麋角解。居坎之初六。

无妄律中無射。音商。厯爲寒露。九月節中卦。大夫无妄。次候。雀入大水爲蛤。居兌之九二。

大畜律中南呂。音商。厯爲白露。八月節末卦。卿大畜。末候。羣鳥養羞。居離之上九。

頤律中黃鐘。音羽。厯爲大雪。十一月節末卦。卿頤。末候。荔挺出。居兌之上六。

大過律中應鐘。音羽。厯爲小雪。十月中始卦。公大過。初候。虹藏不見。居兌之九五。

坎律中黃鐘大呂太簇夾鐘音羽角。厯爲冬至小寒大寒立春雨水驚蟄卦。由冬至之中孚。以至驚蟄之晉候。由冬至之蚯蚓結。以至驚蟄之鷹化爲鳩。蓋坎爲正四卦之北。其六爻居月中節之在北方者也。離律中蕤賓林鐘夷則南呂音徵商。厯爲夏至小暑大暑立秋處暑白露卦。由夏至之咸。以至白露之大畜候。由夏至之鹿角解。以至白露之羣鳥養羞。蓋離爲正四卦之南。其六爻居月中節之在南方者也。咸律中蕤賓音徵。厯爲夏至五月中始卦。公咸初候。鹿角解。居離之初九。恆律中黃鐘音宮。厯爲大暑六月中末卦。侯恆內。立秋七月節始卦。侯恆外。大暑末候。大雨時行。立秋初候。涼風至。居離之九三九四。

遯律中林鐘音徵。厯爲大暑六月中中卦。辟遯次候。土潤溽暑。居離之九三。大壯律中夾鐘音角。厯爲春分二月中中卦。辟大壯次候。雷乃發聲。居震之初九。晉律中夾鐘音角。厯爲驚蟄二月節末卦。卿晉末候。鷹化爲鳩。居坎之上六。明夷律中無射音商。厯爲寒露九月節末卦。卿明夷末候。菊有黃華。居兌之九二。家人律中蕤賓音徵。厯爲芒種五月節中卦。大夫家人次候。鴈始鳴。居震之上六。睽律中大呂音羽。厯爲小寒十二月節末卦。卿睽末候。雉雊。居坎之九二。蹇律中黃鐘音羽。厯爲大雪十一月節中卦。大夫蹇次候。虎始交。居兌之上六。解律中夾鐘音角。厯爲春分二月中始卦。公解初候。元鳥至。居震之初九。

損律中夷則音商。厯爲處暑。七月中始。卦公損。初候鷹乃祭鳥。居離之六五。
益律中太簇音角。厯爲立春。正月節末。卦卿益。末候魚上冰。居坎之六四。
夾律中姑洗音角。厯爲穀雨。二月中中。卦辟夾。次候鳴鳩拂其羽。居震之六三。
姤律中蕤賓音徵。厯爲夏至。五月中中。卦辟姤。次候蜩始鳴。居離之初九。
萃律中南呂音商。厯爲白露。八月節中。卦大夫萃。次候元鳥歸。居離之上九。
升律中大呂音羽。厯爲大寒。十二月中始。卦公升。初候雞乳。居坎之六三。
困律中無射音商。厯爲霜降。九月中始。卦公困。初候豺乃祭獸。居兌之六三。
井律中蕤賓音徵。厯爲芒種。五月節末。卦卿井。末候反舌無聲。居震之上六。
革律中姑洗音角。厯爲穀雨。三月中始。卦公革。初候萍始生。居震之六三。
鼎律中蕤賓林鐘音徵。厯爲夏至。五月中末。卦侯鼎內。小暑。六月節始。卦侯鼎外。夏至末候。半夏生。小暑
初候溫風至。居離之初九。六二。
震律中夾鐘姑洗仲呂蕤賓音角。徵。厯爲春分。清明。穀雨。立夏。小滿。芒種。卦由春分之公解。以至芒種之
卿井。候由春分之元鳥。至以至芒種之反舌無聲。蓋震爲正四卦之東。其六爻居月中節之在東方者也。
艮律中無射應鐘音商。羽。厯爲霜降。九月中末。卦侯艮內。立冬。十月節始。卦侯艮外。霜降末候。蟄蟲咸俯。
立冬初候。水始冰。居兌之六三。九四。

漸律中太簇音角。厯爲雨水。正月中始卦。公漸初候。獺祭魚。居坎之九五。

歸妹律中南呂無射音商。厯爲秋分。八月中末卦。侯歸妹內。寒露。九月節始卦。侯歸妹外。秋分末候。水始涸。寒露初候。鴻鴈來賓。居兌之初九。九二。

豐律中林鐘音徵。厯爲小暑。六月節中卦。大夫豐。次候。蟋蟀居壁。居離之六二。

旅律中姑洗仲呂音角。徵。厯爲穀雨。三月中末卦。侯旅內。立夏。四月節始卦。侯旅外。穀雨末候。戴勝降于桑。立夏初候。蜩蟪鳴。居震之六三。九四。

巽律中夷則南呂音商。厯爲處暑。七月中末卦。侯巽內。白露。八月節始卦。侯巽外。處暑末候。禾乃登。白露初候。鴻鴈來。居離之六五。上九。

兌律中南呂無射應鐘黃鐘音商。羽。厯爲秋分。寒露。霜降。立冬。小雪。大雪。卦。由秋分之公賁。以至大雪之卿頤。候。由秋分之雷乃收聲。以至大雪之荔挺出。蓋兌爲正四卦之西。其六爻居月中節之在西方者也。渙律中林鐘音徵。厯爲小暑。六月節末卦。卿渙末候。鷹乃學習。居離之六二。

節律中夷則音商。厯爲立秋。七月節中卦。大夫節。次候。白露降。居離之九四。

中孚律中黃鐘音羽。厯爲冬至。十一月中始卦。公中孚。初候。蚯蚓結。居坎之初六。

小過律中大呂太簇音羽。角。厯爲大寒。十二月中末卦。侯小過內。立春。正月節始卦。侯小過外。大寒末候。水澤腹堅。立春初候。東風解凍。居坎之六三。六四。

既濟律中應鐘。音羽。麻爲立冬。十月節中卦。大夫既濟。次候。地始凍。居兌之九四。

未濟律中應鐘。黃鐘。音羽。麻爲小雪。十月中末卦。侯未濟內。大雪。十一月節始卦。侯未濟外。小雪末候。閉塞而成冬。大雪初候。鷗旦不鳴。居兌之九五。上六。

右六十四卦配五聲十二律。符合亡論已。至其以卦配候。起自中孚。每卦六日七分。及所配公辟侯。大夫卿之數。其原出於孟氏章句。京房又以卦爻配直一期之日。以附易緯之文。用占災眚吉凶。至於觀陰陽之變。則錯亂而不明。以後乾象天保。各有因革。亦皆不經。其於麻數之差率。則毫無關係。自後魏來。始載於麻經。相沿麻唐宋至金不變。至至元庚辰。郭守敬造授時麻。始刪去。刪之誠是也。其法。大都自冬至初候起。中孚而坎。離。震。兌。各主其一方。其餘六十卦。以一年分之。蓋以一晷三百六十五日二十四刻有奇。除離。坎。震。兌。各主一方外。以六十卦分一晷之數。每卦得六日八刻七分有奇。爲卦策半之。得三日四刻三分半有奇。爲貞策。置冬至大小餘。命之爲公中孚卦。以卦策六日八刻七分有奇加之。爲辟復卦。又以貞策三日四刻三分半有奇加之。得九日一十三刻有奇。爲侯屯內卦。又加一貞策。得一十二日一十七刻四分有奇。爲侯屯外卦。又加一卦策。得一十八日二十六刻一分有奇。爲大夫謙卦。又加一卦策。得二十四日三十四刻八分有奇。爲卿睽卦。再加一卦策。得三十日四十三刻五分有奇。爲公升卦。是冬至一月三十日四十三刻半有奇。交大寒十二月中。每一月分五卦也。一年十二月皆然。然一月固分五卦。而以冬至一陽生論之。則一月總謂之復卦。惟復之前。原有中孚一卦。居六日八刻七分有奇。踰六日而後。

乃七日也。七日方交復卦。故曰七日來復。此其術也。於麻法何預焉。焦延壽曰。得我道以亡身者。京生也。京房以易卦殺身。身且不保。於道何居。

天一。地二。天三。地四。天五。地六。天七。地八。天九。地十。

此仲尼言天地陰陽自然奇偶之數。卽河圖數也。天地者。陰陽對待之體。一至十者。陰陽流行之序。然獨陽不生。獨陰不成。故生於天者。成於地。生於地者。成於天。天一生水。地六成之。地二生火。天七成之。天三生木。地八成之。地四生金。天九成之。天五生土。地十成之。其位。一六居北。二七居南。三八居東。四九居西。五十居中。爲河圖之數也。以配律麻。一六。水。爲北方七宿。其音羽。二七。火。爲南方七宿。其音徵。三八。木。爲東方七宿。其音角。四九。金。爲西方七宿。其音商。五十。土。爲中央大衍之數。其音宮。故唐麻志云。大衍爲天地之樞。如環之無端。蓋律麻之大紀也。

天數五。地數五。五位相得而各有合。天數二十有五。地數三十。凡天地之數五十有五。此所以成變化而行鬼神也。

天數五。一三五七九。五奇也。地數五。二四六八十。五偶也。天地之數各五位。五位相配。以合五行。天一與地六相得。合爲水。地二與天七相得。合爲火。天三與地八相得。合爲木。地四與天九相得。合爲金。天五與地十相得。合爲土。天數二十有五。五奇之積也。地數三十。五偶之積也。天地之數。合二十五三十。凡五十有五。乾鑿度所云天地合和數。正謂此也。陰陽五行。八卦六爻。皆變化也。陰陽五行之屈伸往來。八卦六

爻之吉凶休咎皆鬼神也。變化以數成。鬼神以數行。聖人衍易揲蓍使人知趨吉避凶。以前民用。此所以成變化而行鬼神也。

大衍之數五十。其用四十有九。分而爲二以象兩。掛一以象三。揲之以四以象四時。歸奇於扚以象閏。五歲再閏。故再扚而後掛。

大傳云。天生神物。聖人則之。神物謂蓍也。五十者。大衍之蓍數也。衍。演也。天地之數五十有五。而大衍之數五十者。以五行五數爲衍母。以十數爲衍子。數備於五。極於十。故以五大衍之。以母衍子。而各極其數。以至於十爲五十也。其用四十有九者。虛其一。以象太極也。蓋數始於一。如辰不動。如君無爲。故虛一不用。而萬變出焉。王弼曰。不用而用。以之通。非數而數。以之成。斯易之太極也。太極生兩儀。故分而爲二。蓋以兩手中分四十九策。左手分天。右手分地。以象兩儀也。五十除一者。無一也。四十有九掛一者。有一也。易變爲一是也。故以右手於左。分天數之中。取其一策。懸掛於左手之小指間。所以象人而配天地。是象三才揲數也。奇。所揲四數之餘也。扚。指間也。以四數左手分天之策。而歸其餘數。或一。或二。或三。或四。於左手三四指間。象四時者。以四數也。象閏者。歸餘於終也。又以四數右手分地之策。而歸其餘數於左手二三指間。是爲一變。筮法。一揲。不五則九。得五者三。所謂奇也。得九者一。所謂偶也。再揲。不四則八。得四者二。所謂奇也。得八者二。所謂偶也。八九爲多。四五爲少。三少。得老陽之數九。三多。得老陰之數六。兩多一少。得少陽之數七。兩少一多。得少陰之數八。五歲再閏者。五歲之間。再積日而成月。故蓍者凡有再扚。

然後別起一掛也。畢中和言三揲皆掛。正再閏後掛之義。凡十九年七閏爲一章。五歲再閏。略舉其凡也。衛元嵩元包論曰。混茫旣判。天地闢矣。天地旣闢。三統分矣。三統旣分。四時序矣。四時旣序。閏斯生矣。正閏相生。數無窮矣。此之謂也。

乾之策。二百一十有六。坤之策。百四十有四。凡三百有六十。當期之日。二篇之策。萬有一千五百二十。當萬物之數也。

策者。蓍之莖數。曲禮所謂策爲筮是也。揲蓍之法。通計三變之餘。去其初掛之一。凡四爲奇。凡八爲偶。積而數之。則爲六七八九。蓋餘三奇則九。而其揲亦九。策亦四九三十六。謂其三揲掛扚通十三策。而見存三十六策。爲老陽爻也。餘二奇一偶則八。而其揲亦八。策亦四八三十二。謂其三揲掛扚通十七策。而見存三十二策。爲少陰爻也。餘二偶一奇則七。而其揲亦七。策亦四七二十八。謂其三揲掛扚通二十一策。而見存二十八策。爲少陽爻也。餘三偶則六。而其揲亦六。策亦四六二十四。謂其三揲掛扚通二十五策。而見存二十四策。爲老陰爻也。大傳所謂乾坤二篇之策。正以其掛扚之外。見存蓍數而爲言耳。陽爻六。乾老陽一爻三十六策。計六爻凡二百一十有六。陰爻六。坤老陰一爻二十四策。計六爻凡百四十有四。合二百一十有六。一百四十有四。凡三百有六十。曰當期之日者。每月三十日。合十二月爲三百六十也。麻法以氣言之。則三百六十六日。以朔言之。則三百五十四日。今舉氣盈朔虛之中數而言。故曰三百有六十也。蓋掛扚之數。象月之閏。過揲之數。象歲之周。總過揲以成四時。卽一期也。然少陽之策。一爻二十

八六爻則一百六十八。少陰之策一爻三十二。六爻則一百九十二。二少之合亦三百六十。此獨以老陽老陰言者。以易用九六不用七八也。何也。九六有象。七八無象也。以卦則六子之卦。七八隱於其中。而無象也。以畫則六子皆乾坤之畫。而六子無畫也。惟乾坤有用九用六之道。諸卦得奇者皆用乾之九。得偶者皆用坤之六。終無用七用八之道。故曰九六有象。七八無象也。二篇者。易上下經六十四卦也。每卦六爻。六十四卦共三百八十四爻。陰陽各半。陽爻一百九十二。以陽爻三十六乘之。得六千九百一十二。陰爻一百九十二。以陰爻二十四乘之。得四千六百八。合六千九百一十二。四千六百八。共得萬有一千五百二十。當萬物之數也。萬物之數固不盡於此。但取象於萬。若云自一而萬。當萬物之數耳。若少陽一百九十二。以二十八乘之。得五千三百七十六。少陰一百九十二。以三十二乘之。得六千一百四十四。合之亦萬有一千五百二十也。

是故四營而成易。十有八變而成卦。八卦而小成。引而伸之。觸類而長之。天下之能事畢矣。顯道。神德行。是故可與酬酢。可與祐神矣。

四營者。四次經營也。分二。一營也。掛一。二營也。揲四。三營也。歸奇。四營也。易變易也。尚未成爻成卦。故止謂成一變易也。如是者三變。成一爻。一爻得兩儀之畫。二爻得四象之畫。三爻得八卦之畫。至於積七十。二營。凡十有八變。則六爻見。而得六十四卦之一矣。然方其三十六營。而九變也。已得三畫。而天地、山、澤、雷、風、水、火、八卦之名已立。此內卦之貞。八卦而小成也。自是引進而往伸之。又九變。三十六營。以成三畫。

再得小成之卦一。則外卦之悔亦備。內外成卦。是謂大成也。如是。然後觀其爻之變與不變。而觸逢事類。以增長之。如乾。則推其爲圓。爲君。爲父之類。以定吉凶。悔吝。一卦變六十四卦。六十四卦變四千九十六卦。天下所能之事。法象皆盡。人之趨吉避凶。向悔背吝者。其道皆不越此。故曰。天下之能事畢矣。惟易理備天下之能事。故可以顯明無爲之道。而神靈其德行之事。是故可與酬酢應對萬物之求。蓋筮受命如饗。吉凶悔吝。取決不爽也。可與佑助神化之功。蓋神不自見。待易道方見。卽謂以易助神可也。道在天。德行在人。在天者幽。顯道闡幽也。在人者顯。神德行微顯也。酬酢其在人者。卽祐助其在天者。皆易之神也。故關朗曰。神也者。易之靈也。靈應冥契。不思而得。強名曰神。故易之神在乎道。而所神在人。夫是易也。顯道佑神。何物不有。厯固在其中矣。然謂之曰象四時。象閏。曰當期之日。象者。象其奇耦。當者。當其成數也。至於氣朔之分秒。陟降。消長。一而不一。則在人隨時測驗。以更正之。正其數。卽神乎易也。漢史不知。遂以大衍大率之數。牽強湊合。以步氣朔。而謂厯數諸率皆出於此。則非矣。

古今律厯考卷二

尙書考

乃命羲和。欽若昊天。厯象日月星辰。敬授人時。

古帝堯。克明峻德。化致雍和。其道曷繇。堯以治厯明時。政之首務也。乃命重黎之後。羲氏和氏。敬順昊天。厯數以紀之。象器以察之。使日月星辰各得其所。以此天時敬授於人焉。昔少昊氏衰。九黎亂德。神人雜擾。顓頊命南正重司天以屬神。北正黎司地以屬人。其後三苗復九黎之惡。堯乃復育重黎之後。羲承重和。承黎掌天地之事。日中星鳥之類。卽天事。平秩東作之類。卽地事。而四時分職在焉。昊天者。混元之氣。昊然廣大也。象璇璣玉衡也。日謂日之甲乙。躔有盈縮。月謂月之大小。離有遲疾。二十八宿衆星麗天不動者。爲經。金木水火土五星有遲速順逆者。爲緯。辰以日月所會。分周天之度爲十二次也。日行遲。月行疾。每月朔。月行及日。而與之會。其必在周天二十八宿分之辰。集會有時。故謂之辰。正月會亥。辰爲陬。二月戌。爲降婁。三月酉。爲大梁。四月申。爲實沈。五月未。爲鶉首。六月午。爲鶉火。七月巳。爲鶉尾。八月辰。爲壽星。九月卯。爲大火。十月寅。爲析木。十一月丑。爲星紀。十二月子。爲玄枵。是也。然非一定。古正月會亥。在初旬。至今雨水後方會亥。久之。則以漸後移矣。厯象旣明。節候悉均。乃成一歲一厯。敬授於人。俾隨天時早晚。以爲人事耕穫之候焉。其總爲一歲之厯。其分有四時之異。