



勿菴歷算書目自序

家世學易亦頗旁及於諸家雜占及三式諸術以爲皆太卜筮人遺意而易之餘也然百氏言休咎往往
依托象緯以尊其旨故惟詳徵之推步實理其疑始斷余之從事歷學也餘四十年性好苦思時有所通
於積疑之後著撰遂復多種將欲悉出其書就正當世而未之能也稍爲臚列書名各繫數語發揮撰述
本旨庶以質諸同好共明茲事云爾

康熙四十有一年歲在元黓敦牂勿菴老人梅文鼎識於坐吉山中時年七十

徵刻歷算全書啓

粵稽帝王御世。道在承天。賢聖修身學。通知命五行。媾運定甲子之斡旋。二氣冥孚驗黃鐘之根本。奠鼈立極。想始行推步之年。規矩準繩。在既竭心思之後。幼教方名書數。迺遊藝復次於依仁。日觀弦朔晦明。信易理莫昭於懸象。故經緯天人之學。道重儒先。元會運世之文理。資河洛。然而道以人存。書缺有間。五百年當差一日。至開元始破其疑。廿四日多下一籌。匪隸首疇徵其信。况葭灰卦策。例逾紛而驗罕符。奇耦生成。理自明而言則晦。悠悠千古代。有通人落落吾徒。寧無達者。乃剗心捷獲。既視以迂遠而弗爲。或有志參稽。又阻於畏難而中輟。律且嚴夫私習。算遂乏於專門。郭邢臺術妙割圓。遺編飽蠹。鄭端清心覃古法。讒口羣咻。西域官生。莫或自言根數。靈臺漏刻。徒知各斬私傳。占測分科。不相通曉。矧伊新術。能無齟齬。利氏來賓。西書羣訖。在天道幽遠。固屢析而逾精。論師授源流。亦本同而末異。不有高識。誰辯根宗。若夫蒐討網羅。綜羣言而求至當。製器尚象。因成法而得精思。大有人焉。生斯世矣。吾宣梅勿菴先生。江東世胄。宛水名家。幼是鄭元。却紛華而弗事。長同于寶。搜經史以爲糧。璇璣玉衡。讀尚書而遂通其製方程。勾股攷周官而輒洞其微。北海榻穿。參盡天官之祕。中山穎禿鈔殘。宛委之書。求友探奇。燕越無難遠。涉舊儀新器。異同不厭詳徵。集其大成。衷諸獨見。謂馬沙亦黑七政經緯之度。分於泰西已爲藍本。而授時歷草。圓容方直之巧算。較三角豈有懸殊。度里求差。亦守敬。一行之遺法。歸邪舉正。實唐虞三代之成。

模術皆踵事而增。難忘創始。道在順天求合。何別中西。釋從前聚訟之紛。去諸家畛域之見。闡解還期共曉。立言總出虛公。歷術七十有餘家。由疎漸密。各具短長。一一能言其改憲之故。圓周三百有六十。以平御渾。互相準測。了了能知其弧度之真。開萬古之心胸。羅星辰於几案。匪惟交食陵犯。不勞出戶。以前知。乃至山海高深。悉可運籌而坐致。準今酌古。前賢如在一堂。俯察仰觀。天上從今不夜。假令見諸施用。懸知天驗爲多。無俟大行之候。清臺卽其副在名山。共信千秋可俟。奚啻劉焯之傳皇極者矣。然而編摩旣就。流布無期。草本益增。殺青有待。白雲怡悅。空懷持贈之心。寶劍深藏。誰辯斗牛之氣。且行年七十。斬輪深懼無傳。而著論詳明。發篋原堪衆賞。惟昔璣先蔡子。首鋟籌算於白門。亦有冰叔徵君。亟冠弁言於通考。疑問三卷。見燕山節度之新刊。方程一編。得泉郡孝廉而廣布。然而分來片玉。定想昆岡。折得一枝。益思鄧圃。歷法書五十八種。算數法二十二書。卷輒萬言。帙惟八十。欲成全璧。必取資於衆擎。所望高賢。竭表揚之雅好。或任鋟小卷。欣賞可以孤行。或分任大編。輜輶斯呈衆妙。償書給值。光溢牙籤。展卷披圖。心通渾象。數十載精勤所獲。庶人人皆可與能。千百年史志存疑。亦一旦泮然冰釋。苟循途而序進。由淺能深。更卽事以徵文。無微不顯。知九數不離日用。司徒之教非迂。信大圓無改東西。馮相之占可據。管二道之盈虧。圭景知天。悟萬國之環居。丸球測地。名刊遠布。見吾道之不孤。奧義宣昭。明儒術之有用。稱名小領。成藝林之嘉話。敬告同聲。

康熙己卯嘉平上浣同里雙溪施彥恪拜首識

勿菴歷算書目

啓

三

试读结束：需要全本请在线购买：www.ert

梅先生傳

遂安毛際可撰

曩者歲在戊辰余與梅定九先生晤於西湖遂傾蓋定交日載酒賦詩余爲題其飲酒讀書圖而別今已卯冬先生自閩中北歸停楫湖墅復枉道訪余西湖邸舍忽忽十餘年兩人鬚髮盡白幾不能辯識矣問無恙外盡出所著歷學算學書相示且屬爲傳曰鼎覃精於此四十年矣自謂足以闡古人之精思衷歷家之定論而足跡經南北求其人以繼此學尙未得也庶幾藉先生大文以傳俾當世學者知有此事而相與求之乎余唯古人生不立傳然後此恐相見無期已如隔世而先生之學不可不使人知之遂不辭而爲之傳先生姓梅氏名文鼎字定九別號勿菴江南宣城人也宣城梅氏自宋以來多聞人先生之父曰繖明處士改革後棄諸生服嘗以六十四卦爻與春秋二百四十年行事相比附著書一編謂之周易鱗解經史而外多所該洽務求實用尤精象數先生兒時侍父及塾師羅王賓仰觀星氣輒了然於次舍連旋大意年二十七師事前代逸民竹冠道士倪觀湖受麻孟璿所藏臺官交食法卽爲訂補註釋成歷學駢枝四卷竹冠歎服以爲智過於師云繖朋故多藏書益以己所購致凡數萬卷中年喪妻更不復娶枕藉簡帙以自愉快而特好歷算凡推步諸書人不能句讀者先生讀之輒解遇所疑處輒廢寢食思之必通貫乃已蓋其性然似有夙慧也凡測算之圖與器一見卽得要領如古者六合三辰四遊之儀以意

約爲小製。稱具體焉。西洋簡平渾蓋比例規尺諸儀器書不盡言。以意推廣爲之。皆中規矩。又自製月道儀。揆日測高諸器。皆自出新意。嘗登觀象臺。流覽新製六儀。及元郭守敬簡儀。明初渾球。指數其中利病。皆如素習。而孳孳蒐討。至老不倦。殘編散帙。必手抄之一字異同。亦不敢忽。尤虛懷善下。聞有能是者。輒喜。雖在遠道。不憚褰裳相從。若舊臺官疇人子弟。及西域官生。皆折節造訪。人有問者。亦詳告之無隱。故所得藏本益多。而聞見益博。至京師。日纂修明史諸公。以歷志屬詳定。蓋謂晉、隋兩天文志。實出淳風。唐書歷志。五代司天攷。皆出劉羲叟。從來此事必屬專家也。先生曰。說者知尊郭太史授時。而隨聲詆大統。不知大統卽授時也。但歷經旣成之後。閏應轉應交應三數。俱有改定。又太陽盈縮。太陰遲疾。及晝夜永短。皆有立成之表。而黃赤二道。相求弧矢割圓諸法。及平差立差定差立法之源。元史竝皆缺載。不可不補。補之則今其時矣。乃出歷草及日月五星通軌。詳爲詮次。以發明王恂、郭守敬不傳之祕。授時、大統。始爲完書。史局服其精核。於是輦下諸公。皆欲見先生。或遣子弟從學。而書說亦稍稍流傳禁中。臺官甚畏忌之。然先生素性恬退。不欲自炫其長。以與人競。會天子欲講明方圓園徑。劉徽古率與西法之得失。有應召往者。而先生襍被出都久矣。又二年。裕親王以禮延致府中。稱梅先生不名月餘。亦辭歸。先生嘗病中。西兩家之歷。聚訟紛紜。與其弟文鼐、文鼐。盡發廿一史所載歷法七十餘家。及西學諸書。參訂攷究。各求其立法根本。與改憲源流。務得其久而不得不改之端。與夫不久亦不能改之故。及中西名異實同。卽因爲創。有雖屢改而終難盡改之理。一一爲之撰定。爲古今歷法通攷。以補馬氏文獻通攷之缺。及邢氏。

律歷攷之所未備，橐存篋，歲時增改，而論撰益富。凡著歷學書五十餘種，算學書二十餘種。其言曰：「歷以敬授人時，何論中西？」吾取其合天者，從之而已。天不變，道亦不變，故自羲和至今數千年，不過共治一事，以終古聖人未竟之緒。雖新法種種，能出堯典範圍乎？若其測算之法，踵事而增，如西人八線三角及五星緯度，適足以佐古法所不及。至分宮置閏，尚宜酌定。又其書非出一手，不無矛盾，瑕瑜亦不掩也。且周髀算經言北極之下，朝耕暮穫，以春分至秋分爲晝，秋分至春分爲夜。大戴禮曾子告單居離，謂地非正方。漢人言月食格於地影，此皆西說權輿，見於古書者矣。彼驟聞西術而駭，與尊西太過，而蔑視古法，皆坐不讀書耳。又曰：「吾爲此學與年俱進，皆歷最艱苦之途，而後得簡易。」有從吾遊者，坐進此道，而吾一生勤苦，皆爲若用矣。吾惟求此理大顯，使古人絕學，不致無傳，則死且無憾。不必身擅其名也。安溪李大中丞見其書，歎曰：「梅先生歷學，趙緣督、陳壤周述學、魏文魁諸人，皆不逮也。」爲刻其歷學疑問於大名。其弟安卿，刻方程論於泉州。前此蔡璣先刻籌算於白門，然於未刻書未什一也。蓋自元郭守敬以後，一人而已。先生他著撰詩文，皆質直，自言其意，處事惟敬，茲不具論。論其學之大者如此，嘻可以傳矣。予以燕登癸酉寶書，能世其學。

鶴舫氏曰：堯典首重授時，而數爲六藝之一，固儒者要務也。而世之學者，竟置高閣，何也？梅先生致力四十年，而始有成書。後之善讀先生書者，不過歲月而已，得其梗概矣。則能梓行全書，以公諸海內，其津梁後學之功，可勝道哉！余翹首俟之。

按是傳作於康熙己卯冬時先生久已名騰都下親王隆禮延接所著歷算諸書流傳禁中不可謂闡然一無所遇者也顧鶴舫毛氏猶以未獲親承顧問發抒畢生之所獨得深致惋惜越乙酉閏夏召見於德水舟次者三從容奏對賜坐移時至尊親灑宸翰錫賚駢蕃臨辭又賜績學參微四大字顏其堂嗚呼本朝開國以來以韋布受特達之知未有如先生者也先是壬午冬今相國清溪李公巡撫順天時曾以歷學疑問三卷上呈御覽蒙獎許備至故引見出復謂清溪曰此學今鮮知者當世僅見也其人亦佳士惜乎老矣殷勤眷注之隆如此此皆鶴舫傳未及述者也謹臚識於簡末俾後世知聖明之道數淵通不遺微細元輔之進賢得士克副主知而先生之閉戶獨精不求聞達受知於吾君吾相胥於是乎足徵焉

丁亥二月既望姪雪坪庚拜跋

勿菴歷算書目

清·宣城梅文鼎定九撰

一歷學駢枝二卷已刻

順治辛丑鼎始從同里倪竹冠先生受交食通軌歸與文鼐、文鼐兩弟習之稍稍發明其所以立法之故併爲訂其訛誤補其遺缺得書二卷以質倪師頗爲之首肯自此遂益有學歷之志

是書少參三韓金
鐵山先生刻於保

一元史歷經補註二卷

因讀交食通軌及臺官氣朔章竊疑其非全書也續得家誕生先生所藏二十一史讀之始知許文正衡郭若思守敬諸公測驗之精製器之巧歎授時歷法之善但歷經簡古作史者又缺載立成初學難通因稍爲圖註以發其意

一古今歷法通考有魏叔子費燕峯二序

授時歷集古法之大成自改正七事創法五端外大率多因古術故不讀耶律文正之庚午元歷不知授時之五星不讀統天歷不知授時之歲實消長不攷王朴之欽天歷不知斜升正降之理不攷宣明歷不知氣刻時三差非一行之大衍歷無以知歲自爲歲天自爲天非淳風之麟德歷不能用定朔非

何承天、祖沖之、劉焯、諸歷無以知歲差。非張子信無以知交道表裏日行盈縮。非姜岌不知以月蝕檢日躔。非劉洪之乾象歷不知月行遲疾。然非洛下閻謝姓等肇啓其端。雖有善悟之人無自而生其智矣。閒嘗於古歷七十餘家詳爲參校。竊睹古人之用心勤也。或矜新得而蔑棄前聞。夫亦未之攷矣。往讀馬貴與文獻通考於天文五行備矣。顧獨無歷法故作此以補其缺。無何從亡友黃俞邵太史虞稷借讀邢觀察雲路古今律歷攷驚其卷帙之多。然細攷之則於古法殊略。所疏授時法意亦多未得其旨。則愚之一得似尚可存。

邢氏書但知有授時而姑援經史以張其說。古歷之源流得失未能明也。無論西術矣。鼎此書蓋兼古術西術攷其同異而求端於天不敢以己見少爲軒輊。

古歷之踵事增華屢變益密人多知之而愚攷西歷亦非一種也。故在唐則有九執歷爲西法之權輿。其後有婆羅門十一曜經及都聿利斯經皆九執之屬也。在元則有札馬魯丁西域萬年歷。在明則有馬沙亦黑馬哈麻之回回歷。以算陵犯與大統同用者三百年修回歷者則有陳星川瓊增天地人三元而袁了凡黃本之爲歷法新書。唐荆川太史順之亦深明西域之法而加之以論說。周雲淵處士述學因之爲歷宗通議。歷宗中經雷氏宗又有合璧連珠歷法以上數種皆會通回歷以入授時而竝在大西洋書未出之前乃西域之舊法也。自利西泰瑪寶來賓著天學初函至崇禎朝上海相徐文定公同西士湯道未若望等譯崇禎歷書百餘卷。

本朝時憲歷用之。則西術之一變故曰西洋新法也。雖同曰西洋新法。而湯氏所譯多本地名與利氏之說亦多不同。又有西士穆尼閣著天步真原與歷書規模又復大異。青州薛儀甫鳳祚本之爲天學會通。又新灤中之新灤矣。通律書之理。而自闢門庭。則有吳江王寅旭錫闡其立議有精到之處。可謂後來居上。又廣昌揭子宣曠著寫天新語。桐城方位伯中通與相質難。著揭方問答。並多西書之所未發。而監正南敦伯懷仁儀象志。康熙永年歷與歷書亦微有出入。總而計之。約有九家。前五家。利湯南共一萬年二九執一回歷三。陳袁四。唐周五。皆西之舊法。卽回歷也。後四家。利湯南共一萬年二九執一回歷三。陳袁四。揭方四。利湯南共一萬年二九執一回歷三。陳袁四。揭方四。皆西之新法。卽歐邏巴歷也。析而言之。利與湯。湯與南。亦各不同。愚故曰。西法原非一種。亦以踵事益精。非深讀其書。亦不能知其故矣。歷法新書。亦載古歷。不過寥寥數語。歷宗通議僅錄史志。靡所闡發。以絜邢書。亦魯衛之政也。蓋歷家有法。無論理。隱數中。自非專家。罕能究悉。惟歷書理數兼推。頗稱發覆。而枝柯繁衍。約舉斯難。集腋成裘。不無參錯。自外文人。間有涉筆。或美言可市。而實測無徵。崇議堪驚。而運籌渺叶。去數譚理。聚訟徒紛。舉一廢多。抑揚失實。又奚當矣。鼎之爲此。既不敢附和偏辭。亦不敢任情立異。兼采旁蒐。詳探淺說。生平矢願。欲使幽微之旨。較若列眉。寥廓之觀。近陳几案。往往直言其立法之所以然。庶以管蠡之見。與天下學者共見共知。而學與年遷。前之所疑。或爲今之所信。橐經數易。點竄衡從。擬分短帙。以便省覽。庶望高識爲之是正也。

原分五十八卷。今卷數未定。

一春秋以來冬至攷一卷已刻

歷元竝起冬至。自春秋書南至而左氏傳有登臺觀書雲物之禮。周禮言日至之景尺有五寸。遂爲歷家測景之權輿。然候景甚難。史書中所據測景之真者可數而知也。授時列六歷以攷古今之冬至。合於古者或戾於今。合於今者又差於古。其後天也。或差至一二日。惟統天歷有古大小今之算。以合前代所用之率。而授時因之。顧歷議欲尊授時。遂取魯獻公冬至以證統天之疎。茲爲各依本率步算。則雖上推至魯獻。未嘗違統天法也。郭太史歲實消長。不在創法五端之内。意可知矣。按太史自有歷議擬臺
不知作史者何以不收•而用李謙之議•

一寧國府志分野稿一卷已刻志中

分野之說。本於周禮。其來舊矣。史書所載分野之法。初非一說。如論宿論宮。既各不同。而諸家歷法。分宮又別。且時日枝幹亦各占其國。而北斗五車天市及女宿下十二國星及五星之熒惑。列舍之烏衡。竝占南國之類。具載天官書。乃占家但據一端爲說。宜其疎矣。康熙癸丑。奉同侍講施愚山先生纂修郡乘。諸友人咸以此項見屬。因具錄歷代宿度分宮之同異。及各種分野之法。皆以諸史爲徵。雖一郡之專書。實馮相之公法也。

一宣城縣志分野稿一卷已刻志中

大體同府志

一歷志贅言一卷

康熙戊午愚山侍講欲偕余入都不果行次年己未愚山奉命纂修明史寄書相訊欲余爲歷志屬稿而余方應皇臺金長真先生之召授經官署因作此寄之大意言明用大統實卽授時宜於元史闕載之事詳之以補其未備又回回歷承用三百年法宜備書又鄭世子歷學已經進呈亦宜詳述他如袁黃之歷法新書唐順之周述學之會通回歷以庚午元歷之例例之皆得附錄其西洋歷方今現行然崇禎朝徐李諸公測驗改憲之功不可沒也亦宜備載緣起蓋歷志大綱略盡於此一二年後擔簷入都承史局諸公以歷志見商始見湯潛菴先生所裁定吳志伊之橐大意多與鼎同然不知其曾見余所寄愚山贅言與否亦承潛菴公屢次寄訊相招而未及攀裳比入都則作古久矣爲之慨然

一 江南通志分野擬橐一卷

康熙甲子制府于公檄修通志鼎以事辭未往晚江太史陳默公先生焯專函致書以江南分野橐見商介家叔瞿山清督促至再余方病瘧小愈力疾爲之刪潤頗費經營無何默翁亦辭志局矣聊存茲橐以俟方來著述者或取衷焉亦以志知己之感云爾

一 明史歷志擬橐三卷有先齋序

明史歷志屬橐者簡討錢唐吳志伊任臣總裁者中丞湯潛菴先生斌也潛菴歿後史事總屬崑山志橐經嘉禾徐敬可善北平劉繼莊獻廷昆陵楊道聲文言諸君子各有增定最後以屬山陰黃梨洲先生宗義歲己巳鼎在都門崑山以志橐見屬謹摘訛舛五十餘處粘籤俟酌欲候黃處橐本到齊屬筆

而崑山謝事矣。無何梨洲季子主百家從余問歷法。乃知鼎前所摘商者即黃橐也。于是主一方受局中諸位之請。而以授時表缺。商之於余。余出所攜歷草通軌補之。然寫本多誤。皆手自步算。凡篝燈不寢者兩月。始知此事之不易也。

歷志擬橐雖爲大統而作。實以闡明授時之奧。補元史之缺略也。其總目凡三。曰法原。曰立成。曰推步。而法原之目凡七。曰句股測望。曰弧矢割員。曰黃赤道差。曰黃赤道內外度。曰白道交周。曰日月五星平立定三差。曰里差刻漏立成之目。凡四。曰太陽盈縮。曰太陰遲疾。曰晝夜刻。曰五星盈縮推步之目。凡六。曰氣朔。曰日躔。曰月離。曰中星。曰交食。曰五星。

一 郭太史歷草補註二卷

據元史本傳。郭太史守敬著撰極富。並藏於官厥後疇人子弟。皆以元統之通軌入算。逐末忘源。郭書存亡不可得而問。所僅存者歷草一書而已。其書有算例。有圖。有立成。歷經立法之根。多在其中。而深諳者希。傳寫多誤。因稍爲訂正。而於義之精微者。特爲拈出。庶俾學者知其所以然而法非徒設矣。授時測渾員之法。從二至起算以至二分。與西術起二分以至二至者不同。要其剖析渾體於無句股中。尋出句股。則無二理也。於此而益知此理之同。鼎註歷草或引八線三角以明之。蓋謂此耳。

一 庚午元歷攷一卷

據史元太祖以己卯親征西域諸國。次年庚辰夏五月駐蹕也石的石河。有西域人與耶律文正王楚

材爭月蝕而西說並訛故耶律作歷託始是年也又以太祖庚午始絕金次年伐之不五年天下略定故推演上元庚午冬至朔旦七曜齊元爲受命之符謂之西征庚午元歷西征者謂太祖庚辰也庚午元者上元起算之端也今歷志訛太祖庚辰爲太宗則太宗無庚辰也太宗在位共十有三年起己丑舉辛丑又訛上元爲庚子則於積年不合也據演紀積年二千二十七萬五千二百七十算外得庚辰則起算必庚午故特攷而正之

元之歷法實始耶律故庚午元歷之法授時多本而用之崇禎歷書乃謂授時陰用回回非也

一大統歷立成註二卷

有布立成之法有考立成之法不得其說則有以傳寫魯魚而施之步算者矣鼎故於歷家用數必慎思之思之不得不妄用也

據史立成之算皆太史令王公恂卒後經郭公之手而後成書今監本只載王名蓋不敢以終事之勤沒人創始之美古人讓善之義令人起敬也

一寫算步歷式一卷

友人潘錫疇天成從余學歷而苦於布算故作此授之殊便初學

一授時步交食式一卷

季弟爾素有累年算稟錄存之以存舊法

一步五星式六卷

初學歷時未有五星通軌無從入算因取元史歷經以三差法布爲五星盈縮立成然後算之蓋與仲弟和仲文_並共成之也和仲於此事甚勤能助予惜早卒其後十餘年乃得通軌校之頗合恨仲弟未之見至於立成謄清從弟懷叔瑾與有勞焉而亦久爲古人矣

一答李祠部問歷一卷已刻

禮部郎中李古愚先生諱煥斗豫章人也從余問皇極經世遂及歷法余有行笥中邢觀察律歷攷書凡三尺先生皆手自抄畢稍有所疑必手書致問故往復甚多今存數稿其實不止於是也旣而余去天津先生亦擢陝邊道缺以去每思其勤學好問之誠有經生家所不能逮者猶依依如昨日

一回回歷補註三卷

回回歷法刻於貝琳然其布立成以太陰年而取距算以太陽年巧藏根數雖其子孫隸籍臺官者亦不能言其故也唐荆川順之論回歷之語載王宇泰宦堂筆塵中頗有發明殊勝歷宗通議或反謂荆川歷學得之雲淵者非定論也若天地人三元積年則陳星川壤之法非西域本色然回歷卽西法之舊率泰西本回歷而加精焉耳故惟深知回歷而後知泰西之學有根源亦惟深知回歷而後知授時之未嘗陰用其法也

一西域天文書補註二卷

此書與回回歷經緯度及其算法共四卷並洪武時翰林吳伯宗李翀受詔與回回大師馬沙亦赫馬