

勿菴歷算書目



中華書局

勿菴歷算書目

梅文鼎撰
梅毅成校正

叢書集成初編

勿菴歷算書目

中華書局

出版發行

(北京王府井大街三十六號)

北京石景山區中華書局印刷廠印刷

一九八五年北京新一版

開本：七八七乘一〇九二毫米 三十二分之一
統一書號：一七〇一八·一五一

勿菴歷算書目白序

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。貞聖修身。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。書缺有閒。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。乃割心捷獲。旣視以迂遠而弗爲。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。讖口羣咻。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。亦本同而未異。不有高識。誰辯根宗。若夫蒐討納羅。綜羣言而求至當。製器尙象。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。長同干寶。搜經史以爲糧。璇璣玉衡。讀尙書而遂通其製方程句股。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。

模彷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遠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衍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既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斲輪深懼無傳而著論詳明發箋原堪衆賞惟昔璣先蔡子首鋟籌算於白門亦有冰叔徵君頃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輻輳斯呈衆妙借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晉二道之盈虧主景知天悟萬國之環居九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而取類大用力少而見功多減賓饌之一鬱奇文駐世損倉庚之餘粒絕學流通公祕笈於良朋竊深引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

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，幾不能辨識矣。問無恙外，盡出所著歷學算學書相示，且屬爲傳曰：鼎草精於此四十年矣，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，然後此忍相見無期，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，謂之周易麟解，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。舍運旋大意，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。繖明故多藏書，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，一見即得要領，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並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證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圓徑劉徽古率與西法之得失有應召往者而先生屢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文獻通攷之缺及邢氏

律歷攷之所未備，橐存篋笥，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，不過其治一事，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。」安溪李大中承見其書，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，賢書能世其學。

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闔然一無所遇者也。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草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。

丁亥二月旣望姪雪坪庚拜跋

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纂、文肅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等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。然非洛下閔、謝姓等肇啓其端。雖有善悟之人。無自而生其智矣。間嘗於古歷七十餘家。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真旨。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。不敢以已見少爲軒輊。

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興。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歷。以算陵犯與大統同用者三百年。修回歷者。則有陳星川擴增天地人三元。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。而並在大西洋書未出之前。乃西域之舊法也。自利西泰瑞寶來賓著天學初函。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祥本之爲天學會通又新灤中之新灤矣通律書之理而自開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喧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萬年二
回歷三陳寅旭一利湯南共一穆薛二寅旭三揭方四皆西之舊法即回歷也後四家寅旭三揭方四皆西之新法即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連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，而左氏傳有登臺觀晝雲物之禮，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，遂取舊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，在創法五端之內，意可知矣。按太史自有歷議擬謹，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，列舍之鳥衡，竝占南國之類，具載天官書，乃古家但據一端爲說，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

一歷志贊言一卷

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桌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舊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會見余所寄愚山贅言與否亦承潛菴公屢次寄訊相招而未及寥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瘡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識齊序

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臧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貢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。無何梨洲季子主一百家從余問歷法。乃知鼎前所摘商者卽黃橐也。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。曰旬股測望。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。附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王楚