

萬卷精華樓藏書記

陶錫山書



十九

萬卷精華樓藏書記卷八十二

靈石耿文光斗垣甫

子部六

天文算法類一

周髀算經二卷

不著撰人名氏

鈔本 經文爲周公問商高之語凡二百八十二字具見疇人傳予依汲古閣本錄其正文並注又依九數通考錄屈氏周髀經解及胡氏勾股算術之說仍分爲二卷又採諸家之言周髀者爲附錄一卷以便誦讀蓋算學之原在此也

阮氏曰商高賢大夫也論曰方圓者天地之德方出於圓圓出於矩半其一矩是謂勾股庖犧立周天度數從此出禹治天下數之所生蓋極勾股之用天地莫能外矣言天者三家以蓋天爲最古笠以寫天所謂蓋天是也劉智謂顓頊造渾天黃帝爲蓋天蓋先於渾是其證已武進臧玉林謂此篇文句簡質義奧精深當是先秦古書非後人所能托撰可

謂先得我心矣又曰黃帝使羲和占日常儀占月與區占星氣伶倫造律呂大撓作甲子
隸首作算數容成綜斯六術而著調歷論曰世本作篇并言敝造羲和常儀之倫乃占天
之元始算事之厥初也

錄於疇
人傳

毛氏扈曰予從太倉王氏得孫子五曹張邱建夏侯陽四種從章邱李氏得周髀緝古二
種後從黃俞邵又得九章皆元豐七年秘書省刊板字畫端楷雕鏤精工真希世之寶也
每卷後有秘書省官銜姓名一幅又一幅宰輔大臣當時珍重若此因求善書者刻畫影
摹不爽毫末襲而藏之

文光案太倉王氏乃世貞家章邱李氏則李開先號中麓黃俞邵乃俞樾字

周髀算經二卷音義一卷

漢趙君卿注北周甄鸞重述唐李淳風等奉勅注釋李籍音義

汲古閣津逮本 前有沈士龍胡震亨二序又嘉定六年鮑澣之序後有毛晉跋毛本附
算學源流

沈氏序曰始讀周髀輒駭其艱怪及再一尋討不過乘方圓參兩以生勾股遂至於算數
所不可及蓋亦因天地自然之數耳故其書稱榮方學于陳子至畢思鷺神卒無所用其

智乃知謂天蓋高固可坐而定者不誣也然有不可盡據者故蔡邕謂周髀術數存具驗天多所違失又云周髀者即蓋天之說也是以王任仲據蓋天之說以駁渾儀爲恆君山所屈則周髀之說術可睹矣又淳風別引宋書歷志二十四表影與今宋書相較則互有不同近刻宋書爲友人姚叔詳所校稱善本因舉此段問之叔祥云于時政以不得周髀故貽足下今日之問耳併識於此以俟刊定

胡氏序曰周髀之說奪於渾天如楊子雲八難卒無有能破之者惟梁武帝于長春殿講義別擬天體全同周髀以排渾天之論其後遂不復顯凡以世乏善算遂令真秘湮屈余讀魏書有僊人成公興傭賃寇謙之家謙之算周髀不合興曰先生試隨興語布之俄然便決謙之歎伏不測請師事之興後入嵩山石室尸解乃知周髀非仙真有道算難遽合彼桓鄭蔡陸者恐未易以聲附子雲也

鮑氏序曰周髀算經二卷古蓋天之學也以勾股之法度天地之高厚推日月之運行而得其度數其書出於商周之間隋志周髀一卷趙嬰注周髀一卷甄鸞重述唐志天文類有趙嬰注周髀一卷甄鸞注周髀一卷本朝崇文總目中興館閣書目皆有周髀算經二卷云趙君卿述甄鸞重述李淳風等注釋是在唐以前有趙嬰之注本朝以來則趙爽之

本意者止是一人以隋唐書爲正可也

文光案毛本共四序後一序云依經爲圖序與圖不知誰作書內有榮方陳子之說非周髀本文後人謂之章句夾注有唐寅曰辨別經文注文三家注俱大字低一格毛晉依舊本補刊疑處俟折有跋

毛氏跋曰或云周公受之商君高周人志之故曰周或云髀者股也伸圓之周而爲勾展方之周而爲股故曰周髀或曰天行健地體不動而天周其上故曰周其說不一

戴譜此經爲算學十書之首而三千年來學者昧其旨趣先生謂此古蓋天之注自漢以迄元明皆主渾天明時歐羅巴人入中國始稱別立新法然其言地圖卽所謂地法覆槃滂沱四隕而下也其言南北里差卽所謂北極左右夏有不釋之冰中衡左右冬有不死之草是爲寒暑推移隨南北不同之故也其言東西里差卽所謂東方日中西方夜半西方日中東方夜半晝夜易處如四時相反是爲節氣合朔加時早晚隨東西不同之故也新法歷書述第谷以前西法三百六十五日者三三百六十六日者一也西法出於周髀所謂天子失官學在四夷者歟而刻本脫誤多不可通古本五圖而失傳者三譌舛者一

凡皆正之補之學者可以從事如導河積石源流正矣有提要一首

錄於經
韻鏡集

文光案先生校定之書有進呈 文淵閣本有聚珍板本有杭州文瀾閣寫本而微波
榭本未刻算學十書

阮氏曰後漢趙爽字君卿一曰名嬰注周髀算經論曰勾股方圓圖注五百餘言耳而後
人數千言所不能詳者皆包蘊無遺精深簡括誠算氏之最也李籍音義謂爽不知何代
人今本題云漢趙君卿注故係於漢代云

錄於
人傳

文光案甄鸞司隸校尉也武帝時造天和歷好學精思富於論撰數學之大家

星經四卷

不著撰人名氏

汲古閣本 題曰通占大象歷星經原缺文一張每星先圖後說上卷自四輔四星至宗
正二星凡七十四圖下卷自屠肆二星至天癸十星凡九十圖前後無序跋

錢氏跋曰甘石書不見於班史七錄云甘公有天文星占八卷石申有天文八卷今皆不

見世所傳星經乃後人譌托采晉隋二志之文成之詞意淺近非先秦書也予嘗謂史公

天官書古奧自成一種文字此必出於甘石之傳非龍門所能自造明人刻漢魏叢書題

云漢甘公石申撰尤爲謬妄史記齊有甘公魏有石申皆在戰國時非漢人也

錄於十駕
齋新錄

文光案是書采晉隋二志成之漢書天文志注引星經五六百言今本皆無

宋寶祐四年會天歷一卷

宋荊執禮等撰

鈔本 此崑山徐氏藏本朱竹垞錄其副後人又傳鈔者也前有中書省劄子後有竹垞跋首列是歲節氣時刻每月每日下具注吉星凶星及人神在某處等類與今時憲書大略相同

朱氏跋曰寶祐四年歲在丙辰元日立春田家諺所云百年罕遇者也會天歷初名顯天見宋史律歷志寶祐改元定名曰會天於是尤學士熿被命作序原授時之典歲頒歷於萬國鏤板印行莫數計然歲既更無復存焉者南渡以後自統元至會天歷凡七易惟會天史稱闕馬氏經籍志載金人大明歷正以其不易得也

梅氏穀成曰黃帝迄秦歷凡六改漢凡四改魏迄隋十五改唐迄五代十五改宋十七改金迄元五改惟明之大統歷實卽元之授時承用二百七十餘年未嘗改憲成化以後交食往往不驗議改歷者紛紛如俞正己冷守忠不知妄作者勿論已而華湘周濂李之藻邢雲路之倫頗有所見鄭世子撰律歷融通進聖壽萬年歷其說本之南都御史何塘深

得授時之意而能補其不逮臺官泥於舊聞當事憚於改作並格而不行崇禎間議用西洋新法命閣臣徐光啟光祿卿李天卿先後董其事成歷書一百三十餘卷多發古人所未發時布衣魏文魁上疏排之詔立兩局推驗新法獨密然亦未及頒行

大唐新語沙門一行俗姓張名遂郟公謹之曾孫年少出家以聰敏學行見重於代元宗詔於光文殿改撰歷經後又移就麗正殿與學士參校歷經一行乃撰開元大演歷一卷議十卷歷立成十三卷歷書二十四卷七政長歷三卷凡五部五十卷未及奏上而卒張說奏上請令行用初一行造黃道游儀以進元宗親爲之序御製游儀銘付太史監將向靈臺上用以測候分遣太史官馳往安南及蔚州測候日影經年乃定一行用句股法算之云大約南北極相去纔八萬餘里修歷人陳元景亦善算術歎曰古人云以管窺天以蠡測海以爲不可得而致也今以丈尺之術而測天地之大豈可得哉若依此而言則天地豈得爲大也其後參校一行歷經並精密迄今行用

文光案歷書自史記天官書以下參考歷代史志可以知其大略若論其精非專門名家不能知也故志中錯誤最多玉海所載歷書原原本本最爲詳備業是術者宜取而觀之錢氏補元史藝文志歷算類自金大明歷至朱世傑四元玉鑑凡二十五種俱無

傳本天文會元占不知何人所著原書卷數亦無考今存二十卷有抄本無刻本天一閣書目有天文會元十二冊未知卽此書否中引景祐新書乾象通鑑增廣天文考異宋天文書惟乾象通鑑尙有傳本餘多散佚藉此得考見

聖壽萬年歷二卷備考三卷附律歷融通四卷附錄一卷

明朱載堉撰

明本 是書與樂律全書合刻總名歷學新說亦曰歷書

回回歷法西域狄默納國王馬哈麻所作其歷元用隋皇己未卽其建國之年也洪武初得其書於元都十五年秋太祖謂西域推測天象最精其五星緯度又中國所無命翰林李翀吳伯宗同回回大師馬沙亦黑等譯其書其法不用閏月以三百六十五日爲一歲歲十二宮宮有閏日此其大概也按西域歷術見於史者在唐有九執歷元有札馬魯丁之萬年歷九執歷最疏萬年歷行之未久惟回回歷設科隸欽天監與大統參用二百七十餘年雖於交食之有無深淺時有出入然勝於九執萬年遠矣但其書多脫誤蓋其人之隸籍臺官者類以土盤布算仍用其本國之書而明之習其術者如唐順之陳瓌袁黃輩之所論著又自成一家言以故翻譯之本不行於世其殘缺宜也

西洋人之來中土者皆自稱歐羅巴人其歷法與回回同而加精密歐羅巴在回回西其風俗相同而好奇喜新競勝之習過之故其歷法與回回同源而世世增修遂非回回所及亦其好勝之俗爲之也義和既失其守古藉之可見者僅有周髀而西人渾蓋通憲之器寒熱五代之說地圓之理正方之法皆不能出周髀範圍亦可知其源流所自矣遠國之言歷法者多在西域而東南北無聞

杭氏曰明藩獻之著述獨鄭世子學得其正歷學新說朱仲福節錄其書爲折中歷法梅定九改爲歷學新說抄陸平湖得其書爲板行之玉海自漢譜十八家以迄兩宋更造之次第較是說所引不啻倍歷則是書大密而小疏也天官之與太史氏古出於一今出於二推步之術史官自馬遷李淳風而外皆非專門名家後漢後魏以及元史尤不免於剽襲司馬彪臚陳張衡諸家之歷於造歷之原本疏魏收歷志二卷河西歷則本之趙歐下卷永安歷則本之孫僧化已不能置一喙焉元史成於迫猝而歷法頗精然止全寫郭守敬授時歷而已史官所謂秉筆者安在乎明史歷志成於湯文正公改於黃梨州頗載世子歷議數則梅徵君以爲稍見大意夫立成細草有其法而無其書日躔月離知其術而

難爲狀能通天官之學其於作史庶幾乎爾

錄於道古堂集

梅氏曰此書能言授時大統之同異得失明三百年一人而已

此勿菴之說錄於歷算叢書

梅氏曰明制歷官皆世業其非歷官而知歷者鄭世子而外唐順之周述學陳瓌袁黃雷宗皆有著述唐順之未有成書其議論散見周述學歷宗通議歷宗中經袁黃著歷法新書其天地人三元則本之陳瓌而雷宗亦著合璧聯珠歷法皆會通回回歷以入授時雖不能如鄭世子之精微其於中西歷理亦有所發明邢雲路古今律歷攷或言出魏文魁手文魁學本膚淺無怪其所疏授時皆不得其旨也

此穀成之說錄於歷算叢書

阮氏曰歲實之有消長綴於楊德之而郭若思因之然加減之差猶爲平率載堦易爲相減相乘之術令差積有倫視楊郭兩家尤爲詳密矣律術融通以律呂爻象爲推步之本原其說固出傳會而術議諸篇援引瞻博持論明辨於授時立法疏密之故一一抉發無遺方之革象新書有過之無不及也

何塘字粹夫載堦舅氏也明曉天文算術載堦從

之遊遂精其學進書疏曰臣取大統與授時二術較之考古則氣差三日推今則時差九刻因和會兩家折取中數立爲新率編撰成書大旨出於許衡而與衡術不同黃鍾乃律歷本原而舊術罕言之新法則以步律呂爻象爲首其餘詳見歷議其聖壽萬年歷法一日步發欽二日步朔閏三日步日躔四日步晷漏五日步月離六日步交道七日步交食

八曰步五緯書上禮部尙書范謙奏歲差之法自虞喜以來代有差法之議竟無畫一之規世子所謂氣差三日時差九刻者今似未至此也由是萬年術遂不行皆景篇曰自漢太初至於劉宋元嘉上下數百年冬至皆後天三日何承天立表測景始知其誤授時亦憑皆景而歷缺載推術步咎之術

錄於時人傳

歷學會通五十卷

國朝薛鳳祚撰

原本 前有康熙元年總序首卷爲天學會通日食諸法異同並月食一篇又圖四葉古今歷法中西歷法條議十二事李天經歷法條議二十六則西法會通參訂十一則正集十二卷法數部一曰正弦有序有圖有說有注二曰四線表正線餘線正切餘切有引三曰太陽太陰經緯法原四曰五星經緯法原五曰交食法原有表六曰中歷七曰太陽太陰並四餘八曰五星立成九曰交食立成表十曰經星經緯性情十一曰辨諸法異同十二曰比例對數表各爲一對數表穆尼閣撰有薛序致用部十一卷一曰三角算法一卷穆尼閣撰二曰律呂一卷三曰醫藥內題天學會通運氣精微一卷四曰占驗凡三種古法占驗一卷薛輯中法占驗一卷魏文魁輯天元玉歷一卷朱子輯五曰選擇中法選擇

二卷天步眞原選擇一卷六曰命理琴堂五星一卷十干化曜一卷林翹撰七曰水法八曰火法九曰重學十曰師學四種皆注闕字餘六種皆有序又有致用總序又天步眞原命理三卷穆尼閣口譯薛編有序中外水法一卷明熊三拔撰王徵選薛編有序中外重學一卷王徵金四表薛鳳祚同撰有序重學者制器也二法皆有圖此三種皆在致用部前十一卷皆中法此五卷有西法共十六卷歷原部舊中法選要六卷有序又考驗序新西法選要一卷魏南岡撰有薛序監本西域回回歷一卷表一卷有序今西法選要太陽太陰日食一卷表一卷歷法共十一卷天步眞原五卷表五卷曰太陽太陰部曰五星經緯部曰七政性情部曰世界部曰歷法部曰經星部曰日食部穆尼閣撰薛鳳祚編

薛氏自序曰天道有定數而無恆數可以步算而知者不可以途而執中歷修改多次至元郭守敬而大備其所參訂自太和以來七十餘家測候盡交廣沙漠日本流沙亦稱博洽至以新歷校之猶然一寓之觀李藩伯列當訂者二十六則指陳其所不備不能代爲諱也而新歷有未善者因中西文義各別易成乖忤且地谷立法歷年已久後起之秀多青出於藍愚昔有新歷當訂者十餘則其失亦不能代爲諱也中土文明禮樂之邦詎遜外洋然非可強詞飾說也必自立於無過之地而後吾道始尊此會通之不可緩也斯集

殫精三十年始克成帙可因可革不泥成見其立義取於授時及天步眞原者十之八九而西域西洋間亦附焉詳內亦以及外輯異所以同文事有兼美耳

疇人傳薛鳳祚字儀甫溜川人也少從魏文魁游主持舊法順治中與西洋人穆尼閣談算始改從西學盡傳其術因著天學會通十餘種曰對數比例曰中法四線其推步諸書曰太陽太陰諸行法原曰木火土三星經行法原曰交食法原曰歷年甲子曰求歲實曰五星高行曰交食表曰經星中星曰西域回回術曰西域表曰今西法選要曰今法表皆會中西以立法梅文鼎謂其書詳於法而無快論以發其趨蓋其時新法初行中西文字輾轉相通故詞旨未能盡暢也 論曰國初算學名家南王北薛並稱然王非薛之所能及也曉菴貫通中西之術而又頻年實測得之目驗故於湯羅新法諸書能取其精華而去其糟粕儀父謹守穆尼閣成法依數推衍隨人步趨而已未能有深得也

文光案傳所錄非其全書然大要具矣四庫書目天學會通一卷與此同天步眞原一卷卽日食部也是書麗雜紛紜不如梅氏叢書編次有法吾於平陽書肆得此書四函籤題元亨利貞蓋坊買欺人恐此書不止五十卷然不可考矣

歷學疑問補二卷

國朝梅文鼎撰

珠塵本 前後無序跋

西歷源流本出中土卽周髀之學 蓋天卽渾天也 周髀所傳之說必在唐虞以前
地體實圓而有背面 歷法回回泰西大同小異而皆本於蓋天 正月自是建寅非關
斗柄其以初昏斗柄建寅者注釋家未深考也 堯典月令皆不言斗柄指寅爲孟春
歷法中宜忌之說起於近代吉凶禍福之說深於人心黠者乘之各立異說歷代言歷者
無一字及於選擇

二儀銘補注一卷

國朝梅文鼎撰

珠塵本 儀製詳元史茲約舉爲銘文章爾雅與史相備

按元史天文志簡儀之後繼以仰儀然簡儀紀載明析而弗錄銘辭仰儀則僅存銘辭而
弗詳制度蓋以銘中弗啻詳之也庚寅暮春眞州友人以二銘見寄屬疏其義余受而讀
之簡儀銘旣足以補史志之闕仰儀銘與史亦多異同而異者較勝豈牧菴作銘後復有

定本耶爰據其本以爲之釋仍附史志原文以資考詞焉

歷學答問一卷

國朝梅文鼎撰

珠塵本 前後無序跋

古人治歷必先立元元正然後定日法法立然後度周天其法皆據當時實測以驗諸前史所傳又推而上之至於古初之時取其歲月日時皆會甲子又在朔旦而日月五星皆同一度以此爲起算之端是謂歷元自歷元順數至今造歷之時凡歷幾何歲用是爲積年既有積年卽有積日而此積日若用整數則遇畸零難以入算而不能使歷元無餘分故必析此一日爲若干分使七曜可以通行而上可以合歷元下不違於實測是謂日法日法者卽一日之細分也用此細分自一日積之至於三百六十五日又四分日之一弱使一歲之日盡化爲分是爲歲實古歷太陽每日行一度則日法卽度法於是仍用此細分自一度積之至於三百六十五度又四分度之一弱使其度亦盡化爲分是爲周天數者相因乃作歷之根本自漢大初歷以後歷晉唐五代宋遼金諸家歷法代有改憲然其規模次第皆大同而小異耳惟元授時歷不然其說不用積年之法而斷自至元十七年辛巳歲前天正冬至爲元上考往古下驗將來皆自此起算棄虛立之元用實測之度順

天求合一無遷就可謂開拓萬古之心胸者矣至於大統則以洪武十七年甲子爲元然特易其名而已一切布算皆本授時

歷家之法莫難於交食其理甚精其法甚備知交食則諸法盡知矣

閏月之議紛紛聚訟大旨不出兩端其一爲無中氣爲閏月此按左氏舉正於中爲說乃歷家之法也其一爲古閏月俱在歲終此據左氏歸餘於終爲論乃經學家之詁也自今日言歷則以無中氣置閏爲安而論春秋閏月則以歸餘之說爲長何則治春秋者當主經文今攷本經書閏月俱在年終此其據也

律歷本爲二事其理相通其用各別觀於唐虞命官羲和治歷夔典樂各有專司太史公本重黎之後深知其理故分爲二書班書合之非也獨是歷書所載乃殷歷非漢歷也而漢大初八十一分日法反載於班志意者孟堅以其起數鐘律遂從而合之歟後世言歷者率祖班志故史亦因之厥後漸覺其非而不能改直至元許衡郭守敬乃始斷然以測驗爲憑不復以鐘律卦氣言歷一洗諸家之傳會故其法特精此律歷分合之由也

漢歷至洪乾象歷始精大衍最疏唐大衍本爲名歷測算諸法至於此大備特以易數言歷反多牽附其失與太初之起數鐘律同也明水公云以律配歷可也而以生歷則不可