



欽定四庫全書

子部

天文算法類二

天文算法類存目

330

12
130
59

五九



1152
1380
59

東學

欽定四庫全書總目卷一百七

子部十七

天文算法類二

九章算術九卷

永樂大典本

謹案九章算術蓋周禮保氏之遺法不知何人所傳永樂大典引古今事通曰王孝通言周公制禮有九章之名其理幽而微其形祕而約張蒼刪補殘闕校其條目頗與古術不同云云今考書內有長安上林之名上林苑在武帝時蒼在漢初何緣

所錢支
有拘那

預載知述是書者在西漢中葉後矣舊本有註題曰劉徽所作考晉書稱魏景元四年劉徽註九章然註中所云晉武庫銅斛則徽入晉之後又有增損矣又有註釋題曰李淳風所作考唐書稱淳風等奉詔註九章算術爲算經十書之首國子監置算學生三十人習九章及海島算經共限三歲蓋卽是時作也北宋以來其術罕傳自沈括夢溪筆談以外士大夫少留意者書遂幾於散佚洎南宋慶元中鮑澣之始得其本於楊忠輔家因傳寫以

入祕閣然流傳不廣至明又亡故二三百年來算術之家未有得睹其全者惟分載於永樂大典者依類裒輯尚九篇具在考鮑澣之後序稱唐以來所傳舊圖至宋已亡又稱盈不足方程之篇咸闕淳風註文今核其所言一一悉合知卽慶元之舊本蓋顯於唐晦於宋亡於明而幸逢

聖代表章之盛復完於今其隱其見若有數默存於其閒非偶然矣謹排纂成編併考訂譌異各附案語於下方其註中指狀表目如朱實青實黃實之類

皆就圖中所列而言圖既不存則其註粹不易曉
今推尋註意爲之補圖以成完帙算數莫古於九
數九數莫古於是書雖新法屢更愈推愈密而窮
源探本要百變不離其宗錄而傳之固古今算學
之弁冕矣

孫子算經三卷

永樂大典本

案隋書經籍志有孫子算經二卷不著其名亦不
著其時代唐書藝文志稱李淳風註甄鸞孫子算
經三卷於孫子上冠以甄鸞蓋如 風之註周髀

算經因鸞所註更加辨論也隋書論審度引孫子
算術鸞所生吐絲爲忽十忽爲秒十秒爲豪十豪
爲釐十釐爲分本書乃作十忽爲一絲十絲爲一
豪又論嘉量引孫子算術六粟爲圭十圭爲秒十
秒爲撮十撮爲勺十勺爲合本書乃作十圭爲一
撮十撮爲一秒十秒爲一勺考之夏侯陽算經引
田曹倉曹亦如本書而隋書中所引與史傳往往
多合蓋古書傳本不一校訂之儒各有據證無妨
參差互見也唐之選舉算學孫子五曹共限一歲

習肄於後來諸算術中特爲近古第不知孫子何許人朱彝尊曝書亭集五曹算經跋云相傳其法出於孫武然孫子別有算經考古者存其說可爾又有孫子算經跋云首言度量所起合乎兵法地生度度生量量生數之文次言乘除之法設爲之數十三篇中所云廓地分利委積遠輸貴賤兵役分數比之九章方田粟米差分商功均輸盈不足之目往往相符而要在得算多多算勝以是知此編非僞託也云云合二跋觀之彝尊之意蓋以爲

確出於孫武今考書內設問有云長安洛陽相去九百里又云佛書二十九章章六十二字則後漢明帝以後人語孫武春秋末人安有是語乎舊本久佚今從永樂大典所載哀集編次仍爲三卷其甄李二家之註則不可復考是則姚廣孝等割裂刊削之過矣

術數記遺一卷

兩江總督
採進本

舊題漢徐岳撰北周甄鸞註岳東萊人晉書律歷志所稱吳中書令闕澤受劉洪乾象法於東萊徐

岳者是也隋書經籍志具列岳及甄鸞所撰九章算經七曜術算等目而獨無此書之名至唐藝文志始著於錄書中稱於泰山見劉會稽博識多文徧於數術余因受業時問曰數有窮乎會稽曰吾曾游天目山中見有隱者云云大抵言其傳授之神祕然案後漢志註引袁山松書曰劉洪泰山蒙陰人延熹中以校尉應太史徵拜郎中後爲會稽東部都尉徵還未至領丹陽太守卒官是洪官會稽後未嘗家居不得言於泰山見之且洪在會稽

乃官都尉其爲太守實在丹陽而註以爲官會稽太守錯互殊甚又舊本皆題漢徐岳撰據晉書所載岳魏黃初中與太史丞韓翊論難日月食五事則岳已仕於魏不得繫之於漢矣考古尤爲疎謬至天門金虎等語乃道家詭誕之說尤爲隱僻不經註所言算式數位按之正文多不相蒙唐代選舉之制算學九章五曹之外兼習此書此必當時購求古算好事者因託爲之而嫁名於岳耳然流傳既久學者或以古本爲疑故仍錄存之而詳斥

其偽以祛後人之惑焉

海島算經一卷

永樂大典本

晉劉徽撰唐李淳風等奉詔註據劉徽序九章算術有云徽尋九數有重差之名凡望極高測絕深而兼知其遠者必用重差輒造重差并爲註解以究古人之意綴於句股之下度高者重表測深者累矩孤離者三望離而又旁求者四望據此則徽之書本名重差初無海島之目亦但附於句股之下不別爲書故隋志九章算術增爲十卷下云劉

徽撰蓋以九章九卷合此而十也而隋志唐志又皆有劉徽九章重差圖一卷蓋其書亦另本單行故別著於錄一書兩出至唐志兼列劉向九章重差一卷則徽之重差旣自爲卷因遂譌劉徽爲劉向而一書三出耳今詳爲考證定爲劉徽之書至海島之名雖古無所見不過後人因卷首以海島之表設問而改斯名然唐選舉志稱算學生九章海島共限習三年試九章三條海島一條則改題海島自唐初已然矣其書世無傳本惟散見永樂

大典中今哀而輯之仍爲一卷篇帙無多而古法具在固宜與九章算術同爲表章以見算數家源流之所自焉

五曹算經五卷

永樂大典本

案隋書經籍志有九章六曹算經一卷而無五曹之目其六曹篇題亦不傳唐書藝文志始有甄鸞五曹算經五卷韓延五曹算經五卷李淳風註五曹孫子等算經二十卷魯靖新集五曹時要術三卷甄韓二家皆註是書者也其作者則不知爲誰

考漢書梅福傳福上書言臣聞齊桓之時有以九九見者顏師古註云九九算術若今九章五曹之輩蓋算學雖多不出乘除二者而乘除不出自一至九因而九之之數故舉九九爲言而師古卽以其時所有九章五曹等書實之非梅福時有是書也朱彝尊曝書亭集有五曹算經跋云相傳其法出於孫武然彝尊第曰相傳無所引證益不足據觀唐書選舉志稱孫子五曹共限一歲旣曰共限則五曹不出孫子明矣姑斷以甄鸞之註則其書

確在北齊前耳自元明以來久無刻本藏書家傳
寫譌舛殆不可通今散見永樂大典內者甄鸞韓
延李淳風之註雖亦散佚而經文則逐條完善謹
參互考校俾還舊觀遂爲絕無僅有之善本考夏
侯陽算經引田曹倉曹者二引金曹者一而此書
皆無其文然此書首尾完具脈絡通貫不似有所
亡佚疑隋志之九章六曹其目亦同陽所引田曹
倉曹金曹等名乃別爲一書而非此書之文故不
敢據以補入以溷其真焉

夏侯陽算經三卷

永樂大典本

案隋經籍志有夏侯陽算經二卷唐藝文志載夏
侯陽算經一卷而直齋書錄解題載元豐京監本
乃云三卷蓋傳寫互有分合故卷帙各異然皆不
言陽爲何代人考唐志載是書爲甄鸞註則當在
甄鸞之前而此本載陽自序有云五曹孫子述作
滋多甄鸞劉徽爲之詳釋書內又稱宋元嘉二年
徐受重鑄銅斛至梁大同元年甄鸞校之則又似
在甄鸞後其辯度量衡云在京諸司及諸州各給

稱尺并五尺度斗升合等樣皆銅爲之倉庫令諸量函所在官造大者五斛中者三斛小者一斛以鐵爲緣勘平印書然後給用又課租庸調章稱賦役令論步數不等章稱雜令田令之屬亦皆據隋制言之尤不可解疑傳其學者又有所竄亂附益不盡陽之舊義矣唐書選舉志所列算經十種此居其一蓋當時本懸之令甲肆習考課今傳本久佚惟永樂大典內有之然諸條割裂分附九章算術各類之下幾於治絲而棼粹不得其端緒幸尚

載原序原目猶可以尋繹編次條貫其文今哀輯排比仍依元豐監本釐爲三卷其十有二門亦從原目其法務切實用雖九章古法非官曹民事所必需亦略而不載於諸算經中最爲簡要且於古今制度異同尤足考證云

五經算術二卷

永樂大典本

北周甄鸞撰唐李淳風註鸞精於步算仕北周爲司隸校尉漢中郡守嘗釋周髀等算經不聞其有是書而隋書經籍志有五經算術一卷五經算術

錄遺一卷皆不著撰人姓名唐藝文志則有李淳風註五經算術二卷亦不言其書爲誰所撰今考是書舉尚書孝經詩易論語三禮春秋之待算方明者列之而推算之術悉加甄鸞案三字於上則是書當卽鸞所撰又考淳風當貞觀初奉詔與算學博士梁述助教王真儒等刊定算經立於學官唐選舉志暨百官志竝列五經算爲算經十書之一與周髀共限一年習肄及試士各舉一條爲問此書註端悉有臣淳風等謹案字然則唐時算科

之五經算卽是書矣是書世無傳本惟散見於永樂大典中雖割裂失次尚屬完書據淳風註於尚書推定閏條自言其解釋之例則知造端於此又如論語千乘之國周官蓋弓宇曲竝用開方之術詳於前而略於後循其義例以各經之敘推之其舊第尚可以考見謹依唐藝文志所載之數釐爲上下二卷其中採摭經史多唐以前舊本如引司馬彪志序論十二律各統一月當月者各自爲宮今本後漢志統譌作終月譌作日革木之聲今志

譌作草木陽下生陰陰下生陽始於黃鍾終於仲
呂今志脫始於黃鍾四字律爲寸於準爲尺律爲
分於準爲寸下文承準寸言不盈者十之所得爲
分今志脫律爲分於準爲寸二句禮記義疏引志
脫誤亦然又兩引上生不得過黃鍾之濁下生不
得及黃鍾之清申之曰是則上生不得過九寸下
生不得減四寸五分與蔡邕月令章句謂黃鍾少
宮管長四寸五分合且足證中央土律中黃鍾之
宮乃黃鍾清律不得溷同於仲冬月律中黃鍾爲

最長之濁律呂氏春秋先製黃鍾之宮次製十有
二筒亦黃鍾有清律之證今志作上生不得過黃
鍾之清濁下生不得及黃鍾之數實因清字譌衍
在上後人改竄其下揆諸律法遂不可通蓋是書
不特爲算家所不廢實足以發明經史覈訂疑義
於考證之學尤爲有功焉

張邱建算經三卷

吏部侍郎王杰家藏本

原本不題撰人時代唐志載張邱建算經一卷甄
鸞註則當在甄鸞之前書首邱建自序引及夏侯

陽孫子之術則當在夏侯陽之後也隋志載此書作二卷唐志一卷甄鸞註外別有李淳風註張邱建算經三卷鄭樵通志藝文略張邱建算經二卷又三卷李淳風註宋藝文志中興書目亦俱作三卷則析爲三卷自淳風始此本乃毛晉汲古閣影鈔宋槧云得之太倉王氏首題漢中郡守前司隸甄鸞註經朝議大夫行太史令上輕車都尉李淳風等奉敕註釋算學博士劉孝孫撰細草蓋猶北宋時祕書監趙彥若等校定刊行之本其中稱術

曰者乃鸞所註草曰者孝孫所增其細字夾註稱臣淳風等謹案者不過十數處蓋有疑則釋非節節爲之註也其書體例皆設爲問答以參校而申明之凡一百條簡與古質頗類九章與近術不同而條理精密實能深究古人之意故唐代頒之算學以爲顯業今詳加校勘其上卷起自乘除之數至第十二問爲句股測望十三問爲句股和較十四問爲重句股顛倒測望十五問爲臥句股左右進退測望此四問皆藉圖以明舊本所無今特依

義補入自十六問以下皆取差分和較均輸參雜
爲目閒附以方圓冪積至中卷之第六問乃入商
功後復及貴賤差分倍半衰分方田諸術惟弧矢
一問原本不完未可以他術增補姑仍其闕下卷
首問失題又細草下亦脫二十餘字以有後文可
據謹爲補足其鹿垣倉二條亦各爲之圖系諸原
問之左俾學者得以考見其端委焉

緝古算經一卷

吏部侍郎王杰家藏本

唐王孝通撰其結銜稱通直郎太史丞其始末未

詳惟舊唐書律歷志戊寅歷條下有武德九年校
歷人算歷博士臣王孝通題蓋卽其人也是書一
名緝古算術唐書藝文志崇文總目俱稱李淳風
註今案此本卷首實題孝通撰并註則唐志及總
目爲誤又宋志作一卷唐志鄭樵藝文略俱作四
卷王應麟玉海謂今亡其三案孝通原表稱二十
術檢勘書內條目相同竝無闕佚不知應麟何所
據而云然也書中大旨以九章商功篇有平地役
功受表之術其於上寬下狹前高後卑闕而不論

世人多不達其理因於平地之餘續狹斜之法凡推朔夜半時月之所離者一術推仰觀臺及羨道高廣袤者一術推築堤授工上下廣及高袤不同者一術推築龍尾堤者一術推穿河授工斜正袤上廣及深并濬上廣不同者一術推四郡輸粟窖上下廣袤餘郡別出入及窖深廣者一術推亭倉上下方高者一術推芻蕘圓囿者各一術推方倉圓窖對待者五術推句股邊積互求者六術共合二十術之數中間每以人戶道里大小遠近及材

物之輕重工作之時日乘除進退參伍以得其法頗不以深淺爲次第故讀者或不能驟通而卒篇以後由源竟委端緒足尋洵爲思極毫芒曲盡事理唐代明算立學習此書者以三年爲限亦知其術之精妙非旦夕所克竟其義矣其書世罕流播此乃宋元豐七年祕書監趙彥若等校定刊行舊本常熟毛扆得之章邱李氏而影鈔傳之者今詳加勘正其文間有脫闕不敢妄補謹撮取其義別加圖說附諸本文之左以便觀覽云

數學九章十八卷 永樂大典本

宋秦九韶撰九韶始末未詳惟據原序自稱其籍曰魯郡然序題淳祐七年魯郡已久入於元九韶蓋署其祖貫未詳實爲何許人也是書分爲九類一曰大衍以奇零求總數爲九類之綱二曰天時以步氣朔晷影及五星伏見三曰田域以推方圓冪積四曰測望以推高深廣遠五曰賦役以均租稅力役六曰錢穀以權輕重出入七曰營建以度土功八曰軍旅以定行陣九曰市易以治交易雖

以九章爲名而與古九章門目迥別蓋古法設其術九韶則別其用耳宋代諸儒尚虛談而薄實用數雖聖門六藝之一亦鄙之不言卽有談數學者亦不過推衍河洛之奇偶於人事無關故樂屢爭而不決歷亦每變而愈舛豈非算術不明惟憑臆斷之故歟數百年中惟沈括究心是事而自夢溪筆談以外未有成書九韶當宋末造獨崛起而明絕學其中如大衍類著卦發微欲以新術改周易撰著之法殊乖古義古歷會稽題數旣誤且爲設

問以明大衍之理初不計前後多少之歷過尤非
實據天時類綴術推星本非方程法而術曰方程
復於草中多設一數以合方程行列更爲牽合所
載皆平氣平朔凡晷影長短五星遲疾皆設數加
減不過得其大概較今之定氣定朔用三角形推
算者亦爲未密然自秦漢以來成法相傳未有言
其立法之意者惟此書大衍術中所載立天元一
法能舉立法之意而言之其用雖僅一端而以零
數推總數足以盡奇偶和較之變至爲精妙苟得

其意而用之凡諸法所不能得者皆隨所用而無
不通後元郭守敬用之於弧矢李治用之於句股
方圓歐邏巴新法易其名曰借根方用之於九章
八線其源實開自九韶亦可謂有功於算術者矣
至於田域測望賦役錢穀營建軍旅市易七類皆
擴充古法取事命題雖條目紛紜曲折往復不免
瑕瑜互見而其精確者居多今卽永樂大典所載
於其誤者正之疎者辨之顛倒者次第之各加案
語於下庶得失不掩俾算家有所稽考焉

測圓海鏡十二卷

編修李潢
家藏本

元李冶撰治字鏡齋欒城人金末登進士入元官翰林學士事蹟具元史本傳其書以句股容圓爲題自圓心圓外縱橫取之得大小十五形皆無奇零次列識別雜記數百條以窮其理次設問一百七十則以盡其用探賾索隱參伍錯綜雖習其法者不能驟解而其草則多言立天元一按立天元一法見於宋秦九韶九章大衍數中厥後授時草及四元玉鑑等書皆屢見之而此書言之獨詳其

關乎數學者甚大然自元以來疇人皆株守立成習而不察至明遂無知其法者故唐順之與顧應祥書謂立天元一漫不省爲何語顧應祥演是書爲分類釋術其自序亦云立天元一無下手之術則是書雖存而其傳已泯矣明萬歷中利瑪竇與徐光啟李之藻等譯爲同文算指諸書於古九章皆有辨訂獨於立天元一法闕而不言徐光啟於句股義序中引此書又謂欲說其義而未遑是此書已爲利瑪竇所見而猶未得其解也迨我

國家醱化翔洽梯航鱗萃歐邏巴人始以借根方法
進

呈

聖祖仁皇帝授

蒙養齋諸臣習之梅穀成乃悟卽古立天元一法於

赤水遺珍中詳解之且載西名阿爾熱巴拉

案原本作

阿爾熱巴達謹據卽華言東來法知卽治之遺書

流入西域又轉而還入中原也今用以勘驗西法

一一脗合穀成所說信而有徵特錄存之以爲算

法之祕鑰且以見中法西法互相發明無容設畛
域之見焉

測圓海鏡分類釋術十卷

浙江范懋柱家天一閣藏本

明顧應祥撰應祥有人代紀要已著錄李治測圓

海鏡所設一百七十問中皆有草有法

案前數十題中甚易

者或無草後皆有草草用立天元一爲虛數合問數推之法

專用問數推之皆歸於帶縱諸乘方而止應祥得

治書於唐順之於立天元一語互相推求不得其

解遂去其細草專演算法改爲是書自謂便於下

欽定四庫全書
算術類
卷一百一
學殊不知立天元一之妙能使諸法不能求者可以得其法若無其草卽治已有不能得其法者而徒沾沾於加減開方之數可謂循枝葉而失本根者矣唐順之與應祥書云此書形下之數太詳而形上之義或略使觀之者尚不免其數可陳而義難知有與人以鴛鴦枕而不度人以金鍼之疑僕意欲明公於緊要處提掇一二作法源頭出來使後世爲數學者識其大者得其義識其小者得其數則此書尤更覺精采耳其不足於應祥者誠是

第作法源頭卽立天元一一語應祥既去之又將何以爲提掇乎然九章之中惟少廣諸乘方之數爲甚繁故立方帶縱之法古已不見有和數者治所用有至三乘方四乘方及五乘方者且兼加減諸乘方廉隅不爲之詳其算式初學誠有難於取數者治雖專爲發明立天元一術得應祥所演諸乘方之式亦可爲求立天元一法者之一助云

益古演段三卷

永樂大典本

元李冶撰據至元壬午硯堅序稱治測圓海鏡既

已刻梓其親舊省掾李師徵復命其弟師珪請治是編刊行是成在測圓海鏡之後矣其曰益古演段者蓋當時某氏算書案治序但稱近世有某以是治已不知作者名氏以方圓周徑冪積和較相求定為諸法名益古集治以為其蘊猶匿而未發因為之移補條目釐定圖式演為六十四題以闡發奧義故踵其原名其中有草有條段有圖有義草即古立天元一法條段即方田少廣等法圖即繪其加減開方之理義則隨圖解之蓋測圓海鏡以立天元一法為根此書

即設為問答為初學明是法之意也所列諸法文皆淺顯蓋此法雖為諸法之根然神明變化不可端倪學者驟欲通之茫無門徑之可入惟因方圓冪積以明之其理猶屬易見故治於方圓相求各題皆以此法步之為草俾學者得以易入自序稱今之為算者未必有劉李之工而褊心跼見不肖曉然示人惟務隱互錯糅故為溟滓黯黶惟恐學者得窺其彷彿云云可以見其著書之旨矣至其條段圖義觸類雜陳則又以必習於諸法而後可

以通此法故取以互相發也其書世無傳本顧應祥唐順之等見測圓海鏡而不解立天元一法遂謂祕其機以爲奇則明之中葉業已散佚今檢永樂大典尚載有全編特錄存之俾復見於世以爲算家之圭臬硯堅序稱三卷今約略篇頁釐爲三卷其文則無所增損惟傳寫譌謬者各以本法推之咸爲校正焉

弧矢算術一卷

浙江范懋柱家天一閣藏本

明顧應祥撰弧矢之法始於元郭守敬授時歷草

其有弧背求矢草立天元一爲矢云云反覆求之至得三乘方積數及廉隅縱數而止不載開方算式大抵開諸乘方法尚爲當時疇人所習故不贅言抑或別有專書故不復演歟其弧矢相求及弧容直闊諸法皆以句股法御之明唐順之謂爲步日躔月離源頭作弧矢論以示顧應祥應祥遂演爲是書名其編曰弧矢算術應祥未明立天元一法故置之不論惟補其開帶縱三乘方之式竝詳各弧矢相求之法與測圓海鏡分類釋術之作略

同其可資初學之講肄者亦畧相等也

同文算指前編二卷通編八卷

兩江總督探進本

明李之藻演西人利瑪竇所譯之書也前編上下二卷言筆算定位加減乘除之式及約分通分之法通編八卷以西術論九章卷一曰三率準測即古異乘同除曰變測即古同乘異除曰重測即古同乘同除卷二卷三曰合類差分曰和較三率曰借衰互徵即古差分又謂之衰分卷四曰疊借互徵即古盈朒卷五曰雜和較乘即古方程卷六曰

測量三率即古句股曰開平方曰奇零開平方即古少廣卷七曰積較和開平方卷八曰帶縱諸變開平方曰開立方曰廣諸乘方曰奇零諸乘方皆即古少廣案九章乃周禮之遺法其用各殊為後世言數者所不能易西法惟開方即古少廣句股各有專術餘皆以三率御之若方田粟米差分商功均輸五章本可以三率御之至於盈朒以御隱雜互見方程以御錯糅正負則三率不可御矣蓋中法西法固各有所長莫能相掩也是書欲以西法易

九章故較量長短俱有增補其論三率比例視中
土所傳方田粟米差分諸術實為詳悉至盈朒方
程二術則皆仍舊法少廣略而未備且法與數多
出入之處梅文鼎方程餘論曰幾何原本言句股
三角備矣同文算指於盈朒方程取古人之法以
傳之非利氏之所傳也又曰諸書之謬誤皆沿之
而不能察其必非知之而不用能言之而不悉亦
可見矣誠確論也然中土算書自元以來散失尤
甚未有能起而蒐輯之者利氏獨不憚其煩積日

累月取諸法而合訂是編亦可以為算家考古之
資矣

幾何原本六卷

兩江總督
採進本

西洋人歐几里得撰利瑪竇譯而徐光啟所筆受
也歐几里得未詳何時人據利瑪竇序云中古間
士其原書十三卷五百餘題瑪竇之師丁氏為之
集解又續補二卷於後共為十五卷今止六卷者
徐光啟自序云譯受是書此其最要者遂刊之其
書每卷有界說有公論有設題界說者先取所用

名目解說之公論者舉其不可疑之理設題則據
所欲言之理次第設之先其易者次其難者由淺
而深由簡而繁推之至於無以復加而後已是為
一卷每題有法有解有論有系法言題用解述題
意論則發明其所以然之理系則又有旁通者焉
卷一論三角形卷二論線卷三論圓卷四論圓內
外形卷五卷六俱論比例其於三角方圓邊線面
積體積比例變化相生之義無不曲折盡顯纖微
畢露光啟序稱其窮方圓平直之情盡規矩準繩

之用非虛語也又案此書為歐羅巴算學專書且
瑪竇序云前作後述不絕於世至歐几里得而為
是書蓋亦集諸家之成故自始至終毫無疵類加
以光啟反復推闡其文句尤為明顯以是弁冕西
術不為過矣

御定數理精蘊五十三卷

康熙五十二年

聖祖仁皇帝御定律歷淵源之第二部也上編五卷曰立
綱明體其別有五曰數理本源曰河圖曰洛書曰

欽定四庫全書
算學名目卷一百一
周髀經解曰幾何原本曰算法原本下編四十卷
曰分條致用其別亦有五曰首部曰線部曰面部
曰體部曰末部又表八卷其別有四曰八線表曰
對數闡微表曰對數表曰八線對數表皆通貫中
西之異同而辨訂古今之長短如舊傳方程分二
色爲一法三色爲一法四色五色以上爲一法頭
緒紛然所立假如僅可施之本例而不可移之他
處至於正負加減法實併分母諸例率皆謬誤今
則約之爲和數較數和較兼用和較交變四例而

和數不分正負較數任以一色爲正卽以相當之
一色爲負皆以異名相併同名相減實足正舊法
之譌誤又割圓術古以徑一圍三爲周徑之率宋
祖沖之用圓容六邊起算元趙友欽用圓容四邊
起算皆屢求句股得徑一者周三一四一五九六
二五泰西法亦同其率古今周率之密無逾於此
而舊所傳弧矢諸術周徑皆用古率又弧弦弦背
互求諸術立法極爲疎舛今則以六宗三要二簡
法求得一象限內弦矢割切正餘八線立爲一表

洵極句股弧矢之變又幾何原本止於測面七卷
以下徐光啟李之藻後無譯之者新法算書往往
有雜引之處讀者未之能詳且理分中末線但有
求作之法而莫知所用今則求得各等面體及球
內容外切各等面體之積至十二等面及二十等
面之體皆以理分中末線爲之比例足以補測量
全義量體諸率之簡略至末部借根方法卽古立
天元一之術唐宋諸算家咸用之至明而失傳是
以顧應祥唐順之於元李治測圓海鏡一書所立

天元一皆茫然不解今則具明其加減乘除之例而後
根與平方以下諸乘方之多少者咸得其開法與古所
云帶縱立方三乘方諸變同歸一揆且線面體一以貫
之而本法所不能求者皆可以借根而得至爲精妙他
若對數表以假數求真數比例規解以量代算皆西法
之迥異於中法者咸爲疏通證明繪圖立表粲然畢備
實爲從古未有之書雖專門名家未能窺

高深於萬一也

幾何論約七卷

內府
藏本

欽定四庫全書總目卷二百七

子部 天文算法類二

五

國朝杜知耕撰知耕字臨甫號伯瞿柘城人是書取利瑪竇與徐光啟所譯幾何原本復加刪削故名論約光啟於幾何原本之首冠雜議數條有云此書有四不必不必疑不必揣不必試不必改有四不可得欲脫之不可得欲駁之不可得欲減之不可得欲前後更置之不可得知耕乃刊削其文似乎蹈光啟之所戒然讀古人書往往各有所會心當其獨契不必喻諸人人并不必印諸著書之人幾何原本十五卷光啟取其六卷歐几里得以絕

世之藝傳其國遞授之祕法其果有九卷之冗贅待光啟去取乎各取其所欲取而已知耕之取所欲取不足異也梅文鼎算數造微而所著幾何摘要亦有所去取於其閒且稱知耕是書足以相證則是書之刪繁舉要必非漫然矣

數學鑰六卷

內府藏本

國朝杜知耕撰其書列古方田粟米衰分少廣商功均輸盈朒方程句股九章仍取今線面體三部之法隸之載其圖解竝摘其要語以爲之註與方中

通所撰數度衍用今法以合九章者體例相同而每章設例必標其凡於章首每問答有所旁通者必附其術於條下所引證之文必著其所出蒐輯尤詳梅文鼎勿菴歷算書記曰近代作者如李長茂之算海詳說亦有發明然不能具九章惟方位伯數度衍於九章之外蒐羅甚富杜端伯數學鑰圖註九章頗中肯綮可爲算家程式其說固不誣矣世有二本其一爲妄人竄亂殊失本真此本猶當日初刊今據以校正以復知耕之舊云

數度衍二十四卷附錄一卷

兩江總督採進本

國朝方中通撰中通字位伯桐城人明檢討以智之子也以智博極羣書兼通算數中通承其家學著爲是書有數原律衍幾何約珠算筆算籌算尺算諸法復條列古九章名目引

御製數理精蘊推闡其義其幾何約本前明徐光啟譯本其珠算做程大位算法統宗筆算籌算尺算採同文算指及新法算書惟數原律衍未明所自大抵哀輯諸家之長而增減潤色勒爲一編者也其尺

算之術梅文鼎謂其三尺交加取數故祇能用平
分一綫其比例規解之本法惜僅見其弟中履但
稱中通得舊法於豫章而不知其法何如竟未獲
與中通深論又稱見嘉興陳蓋謨尺算用法一卷
亦祇平分一綫豈中通所據之法與蓋謨同出一
源歟蓋不可考矣

句股引蒙五卷

浙江巡撫
採進本

國朝陳訐撰訐字言揚海甯人由貢生官淳安縣教
諭是書成於康熙六十一年壬寅首載加減乘除

之法雜引諸書如加法則從同文算指列位自左
而右減法則從梅文鼎筆算列位自上而下易橫
爲直乘法則用程大位算法統宗鋪地錦法畫格
爲界除法則用梅文鼎籌算直書列位至定位則
又用西人橫書之式蓋兼採諸法故例不畫一至
開帶縱平方但列較數而不列和數開帶縱立方
但列帶一縱而不列帶兩縱相同及帶兩縱不同
皆爲未備所論句股諸法謂句股和自乘方與弦
積相減所餘之積轉減弦積爲股弦較不知以句

股和自乘積與倍弦積相減所餘爲句股較積不
得爲股弦較也又謂句股相乘以句股較除之亦
得容方不知既用句股容方本法以句股和除句
積股相乘矣則用此一句股相乘之積而句股和
與句股較除之皆得容方無是理也又謂句股相
乘之積爲容方者四斜弦內爲容方者兩不知句
股形內以弦爲界止容一方試以句三股四之容
方積較之尙不及句股積四分之一而股愈長則
容方愈小者更無論矣又謂句股弦之長恆兩倍

於容圓之周不知平圓積以半周除之而得半徑
句股相乘積以總和除之而得半徑根既不同不
得牽混爲一也如斯之類亦多未協其三角法則
全錄梅文鼎平三角舉要略加詮釋所用八線小
表以餘線可以正弦正切正割三線加減得之故
不備列其半徑止用十萬亦測量全義所載泰西
之舊表無所發明然算法精微猝不易得其門徑
此書由淺入深循途開示於初學亦不爲無功觀
其名以引蒙宗旨可見錄存其說亦足爲發軔之

津梁也原本不分卷數今略以類從以算法為一卷開方為一卷句股為一卷三角為一卷正餘弦切割表為一卷

句股矩測解原二卷

浙江汪啟淑家藏本

國朝黃百家撰百家有體獨私鈔已著錄是書言句股測望竝詳繪矩度之形與熊三拔矩度表說大概相同而此書專明一義其說尤詳考句股測望自古有之其法或用方矩或立矩表或用重矩引繩入表以測高深廣遠所不能至者總以近者小

者與遠者大者相準世傳劉徽海島算經卽此法也及

本朝

御製割圓八線表出又儀器制作悉備始有三角形測量蓋測量用三角度低昂甚便視步算檢表數密而功省雖其理與句股無殊而徑捷簡易則不可同日而論矣然必儀與表兼備而後其術可施苟闕其一卽精於是術者無從措手故句股之法亦不可廢也是書雖僅具古法亦足備測量之資焉

少廣補遺一卷

兩江總督
採進本

國朝陳世仁撰世仁海甯人康熙乙未進士其書以
一面尖堆及方底三角底六角底尖堆各半堆等
題分爲十二法復有抽奇抽偶諸目蓋堆垛之法
也案堆垛乃少廣中之一術與尖錐體臺體相似
而實不同蓋尖錐體臺體外平而中實堆垛爲衆
體所積面有峻嶒中多空隙故二法和較煩簡頓
殊古少廣中僅具以邊數層數求積數法亦未有
解其故者至以積求邊數層數之法則未備焉又

其爲用甚少故算家率略而不詳世仁有見於此
專取堆垛諸形反覆相求各立一法雖圖說未具
不能使學者窺其立法之意而於少廣之遺法引
伸觸類實於數學有裨不可以其一隅而少之也

莊氏算學八卷

福建巡撫
採進本

國朝莊亨陽撰亨陽字元仲南靖人康熙戊戌進士
官至淮徐海道是編乃其自部曹出董河防於高
深測量之宜隨事推究設問答以窮其變因筆之
於書其後人取其殘藁裒輯成帙中間大旨皆遵

御製數理精蘊而參以幾何原本梅氏全書分條採摘各
加剖析頗稱明顯末爲七政步法亦本之新法算
書而節取其要其於推步之法條目賅廣縷列星
羅無不各有端緒恭案

御製數理精蘊線面體三部凡三十餘卷幾何原本五卷
梅氏全書卷帙亦爲浩博學算者非出自專門不
能驟窺蹊徑今亨陽撮舉精要別加薈萃簡而不
漏括而不支可爲入門之津筏雖未能大有所發
明而以爲初學者啟蒙之資則殊有裨益矣

九章錄要十二卷

浙江巡撫
採進本

國朝屠文漪撰文漪字莼洲松江人其書因古九章
之術參以今法與杜知耕所著數學鑰體例相似
而互有詳略疎密知耕詳於方田文漪則詳於句
股知耕論少廣備及形體文漪推少廣則研及廉
隅之辨知耕參以西法每於設問之下附著其理
文漪則採錄梅文鼎諸書推闡以盡其用大致皆
綴集今古之法以成書而取舍各異合而觀之亦
可以互相發明也是書有借徵一條專明借衰疊

徵之術爲知耕之所未及考其所載雖未極精密然於借數之巧固已得其大端矣

右天文算法類算書之屬二十五部二百八卷皆文淵閣著錄

案數爲六藝之一百度之所取裁也天下至精之藝如律呂推步皆由是以窮要眇而測量之術尤可取資故天文無不根算書算書雖不言天文者其法亦通於天文二者恆相出入蓋流別而源同今不入小學而次於天

文之後其事大從所重也不與天文合爲一其用廣又不限於一也

天文算法類存目

星經二卷

兩江總督採進本

不著撰人名氏晁公武讀書志載甘石星經一卷註曰漢甘公石申撰以日月五星三垣二十八舍恆星圖象次舍有占訣以候休咎隋書經籍志石氏星簿經讚一卷星經二卷甘氏四七法一卷是書卷數雖與隋志合而多舉隋唐州名必非秦漢

閒書也所載星象今亦殘闕不全不足以備考驗

步天歌七卷

兩江總督採進本

陳振孫書錄解題曰步天歌一卷未詳撰人二十八舍歌也三垣頌五星凌犯賦附於後或曰唐王希明撰自號丹元子鄭樵通志天文略則曰隋有丹元子隱者之流也不知名氏作步天歌王希明纂漢晉志以釋之唐書誤以爲王希明案樵天文略全採此歌故推之甚至然丹元子爲隋人不見他書不知樵何所據使果隋時所作不應李淳風

不知其人隋書經籍志中竟不著錄至唐書乃稱王希明也疑以傳疑闕所不知可矣其書以紫微太微天市分上中下三垣宮仍以四方之星分屬二十八舍皆以七字爲句條理詳明歷代傳爲佳本

本朝

御製及

欽定天文儀象諸書咸採錄之復有專刻官本考度繪圖測驗星躔一一脗合此本圖度未工句多增減所註占語亦未詳出自誰手未爲善本又唐志文

獻通考竝稱一卷而此本乃有七卷其為後人所竄亂審矣鄭樵亦稱世有數本不勝其譌此或即其一也

青羅歷

無卷數 浙江范懋柱家天一閣藏本

不著撰人名氏考陳振孫直齋書錄解題云青羅立成歷一卷司天監朱鳳奏據其稱貞元十年甲戌八歷至今乾甯丁巳則是唐末人似即此書然稽其年代不甚相合卷數亦多少互異疑不能明也其書列一年十二月為定表用節氣紀太陽太

陰宿次又以年經月緯縱橫立表各定年數為五星周而復始之期案日月經天有常度亦有差分故月有大小閏有常期若一概限以節氣太陽倘連值十五日之節尚可遷就太陰用三十日為定策則必不能齊至五星躔度各有遲速其周天之數贏縮不能畫一拘以定數亦類刻舟又日月五星謂之七曜曜者光曜之謂也月孛羅計紫炁雖有躔次實無其形此書立十一曜之名已為未協至論月孛一條乃有披金甲及背上插箭之語一

若親睹其形者大抵勦襲道家符籙等書而不知其荒唐已甚也

官歷刻漏圖二卷

永樂大典本

宋王普撰自序謂官歷漏刻以岳臺爲定九服之地冬夏至晝夜刻數或與岳臺不同則二十四氣前後易箭之日亦皆少差又有蔡知方序謂刻漏圖邵陽刊本最詳備建陽林氏復加鐫定移小分於四刻之前視昔尤爲精密又有鈕蘭居士序謂林君衍四刻餘分均諸衆時之先後作小漏款識

視王普爲尤備則此書又林氏所重修非普之舊也然其法已略具宋史中此雖稍詳究無大異普字伯照里籍未詳官左朝散大夫行太常博士林氏名字俱佚其朝代亦無可考

星象考一卷

編修程晉芳家藏本

原本題宋鄒淮撰後有魏了翁跋稱淮以進士提領造歷所演算歷書其所撰載如此云云考陳振孫書錄解題載天文考異二十五卷昭武布衣鄒淮撰大抵襲景祐新書之舊淮後入太史局今此

書僅四頁似從天文考異中錄出而別題此名又書錄解題既稱淮為昭武布衣而了翁跋又稱為進士亦相牴牾殆書賈所偽託也

天文精義賦四卷

浙江范懋柱家天一閣藏本

舊題管勾天文岳熙載撰并集註而不著其時代案註中多引宋史天文志當為元末人考元太史院有管勾二員秩從九品而歷志載郭守敬會南北日官考論歷法有岳鉉之名或即其家子孫也其書皆論推測占驗之術而以韻語儷之首天體

次分野次太陽太陰次概舉七政及於恆星而以凌抵鬪食之說附於其末大都撫拾史傳不能有所發明錢曾讀書敏求記載熙載尙有天文占書類要註四卷今未見

天心復要三卷

浙江范懋柱家天一閣藏本

明鮑泰撰泰徽州人是書作於成化中專言歷法而於歲實朔策漢已來所定小餘疎密或增或損之故茫然不解徒主四分法歲三百六十五日三時之整數分二十四氣每一氣得十五日二時五

刻參用奇門數五日滿甲子六十爲一候三候爲一氣不及氣策二時五刻每歲有一候三時之差奇門於是設立超神接氣置閏適二十年而閏二十一年候泰乃名之爲一致四致凡八十年名之爲一序三序凡二百四十年名之爲一限三限凡七百二十年名之爲一合十九合凡萬三千六百八十年名之爲一會又以舊法十九年七閏月爲一章之整數八十章凡千五百二十年名之爲一乘三乘凡四千五百六十年名之爲一運三運一萬

三千六百年爲一會此最疎之數推步家自漢張衡已後久棄不用泰麤涉乎此遂矜爲獨得之祕紛紛創立名目衍成是書因附會邵子冬至子之半天心無改移二語以爲書名殊舛陋無足道也

太陽太陰通軌

無卷數 浙江鮑士恭家藏本

明戈永齡撰永齡宛平人正德中官欽天監保章正是書取元代所輯大統歷七政交食通軌循其法而重演之原本不題卷數僅分三冊蓋其細草藁也考明史載大統歷卽元授時歷當時測驗舛

異已多得其全書猶不足用此本篇帙殘闕僅存
推算數法益不足據爲定準矣

象緯彙編二卷

浙江范懋柱家
天一閣藏本

明韓萬鍾撰萬鍾蘄州人是書成於嘉靖壬辰採
丹元子步天歌逐段分釋竝爲之圖以馬氏通考
所記彗孛客流陵犯之屬分隸各星之下合三垣
二十八宿爲三十一條而五緯附於其後其自序
謂便學者之考索非有所作大概與天元玉歷相
同蓋當時未覩官本故又爲此哀輯耳

戊申立春考證一卷

兩江總督
採進本

明邢雲路撰雲路有古今律歷考已著錄萬歷三
十六年戊申欽天監推十二月二十一日己卯子
正立春雲路立表推之謂當在二十日戊寅亥初
由元統大統歷輕改郭守敬授時法測驗俱差遂
詳爲考證以成此書蓋其官蘭州時所作也陶珽
續說郛亦載此書但題曰立春考證刪其戊申二
字已爲舛謬又因雲路字士登遂誤以邢雲爲地
名刪此二字但題曰路士登撰益足資笑據矣

星歷釋義二卷

浙江鮑士恭家藏本

明林祖述撰祖述字道卿鄞縣人萬歷丙戌進士官至廣西提學僉事是編上卷為七曜二十八宿十干十二支及年歲載祀朔弦望晦盈虛閏餘諸條下卷為二十四氣七十二候及歲時令節諸條皆雜引經史及先儒論說以詮解之故曰釋義然多鈔撮舊文於授時要旨殊無當也

折衷歷法十三卷

直隸總督採進本

明朱仲福撰仲福靈壽人初元郭守敬作授時歷

明洪武中因其書作大統歷而去其上考下求歲實消長之法是以嘉靖中以大統授時二歷相較考古則氣差三日推今則時差九刻何塘邗雲路鄭世子載堉諸人紛紛攻詰迄無定論仲福是書成於萬歷二十二年用萬歷九年為歷元折衷二歷強弱之閒以為活法然大抵勉強牽就非能密合天行且授時所定歲實其小餘為二千四百二十五分已為不密以史所載考之丁丑年冬至在戊戌日夜半後八刻半又定戊寅冬至在癸卯日

欽定四庫全書總目卷一百一
夜半後三十三刻已卯冬至在戊申日夜半後五
十七刻庚辰冬至在癸丑日夜半後八十一刻辛
巳冬至在己未日夜半後六刻夫一歲小餘二十
四刻二十五分積之四歲正得九十七刻無餘無
欠而丁丑至辛巳四年已多半刻其積算未精已
概可見仲福步日躔術乃定日平行一度躔周爲
三百六十五度二十五分仍是後漢時四分最疎
之率是名爲折衷授時大統二法實較二法爲尤
舛矣

緯譚一卷

福建巡撫
採進本

明魏濬撰濬有易義古象通已著錄此書首題
曰拙存齋筆錄而子目則曰緯譚蓋其劄記之
一種也首論太一三式源委次括元次太陽斗
建陰陽南北次干支納卦次干支內藏次五行
十二變次六合取義皆引援質證斷以己意中
極詆利瑪竇天論爲荒唐末又附記萬歷天啟
時推步之譌凡十三事然觀其以朔方交趾北

極出地論中國據地之大小則知度而不知里
又謂交趾二月初三日日未昏而新月乃在天
心與夫夜觀北極在子分者則其國當居正中
實非深知歷法者也

宣夜經

無卷數 江蘇
巡撫採進本

明柯仲炯撰仲炯始末未詳是書前有崇禎元
年自序謂宣夜本諸帝堯卽羲和所授其後失
傳因作此以復其舊且歷詆丹元子李淳風僧

一行等之變更古法其說絕無根據又分中宮
宣夜南宮宣夜東宮宣夜北宮宣夜西宮宣夜
諸名尤爲荒誕至於每星之下必引經文以釋
之若河鼓謂之牽牛證以執牛耳雞二星證以
春官雞人夜呼旦亦類皆割裂經傳以助其無
稽之談也

九圍史圖一卷附六旬曼一卷

浙江汪啟
淑家藏本

明趙宦光撰宦光有說文長箋已著錄又著有圖

志譜考辨說六部此書卽六部之一也其圖曰三
儀謂日月星也曰須彌謂四大州也曰六合平卽
以四州之地平鋪而觀之曰六旬轉卽以四州之
地從地球兩面觀之曰北極出地從句陳大星與
北極五星之間作識以爲北辰曰合朔遠近謂衡
岳和林鐵勒北海諸處時刻不同也曰春秋晝夜
謂日南日北早晚不一也惟北極一圖與渾天儀
合餘皆摭拾陳編參以浮屠之說其六旬曼則泛

論天地之廣荒誕不經益無可徵驗矣

蓋載圖憲一卷

編修勵守
謙家藏本

明許胥臣撰胥臣有禹貢廣覽已著錄是書以天
圖爲蓋地圖爲載大意以天文藉圖不藉書其所
錄圖一十有七曰全儀乃子午地平黃赤道所由
分也曰日出日入遠近乃南海北海應天順天嶽
臺平陽之同異也曰紫微垣見界諸星曰黃赤道
見界諸星曰二十八宿占度曰赤道北見界諸星

欽定四庫全書
日赤道南見界諸星曰黃道北見界諸星曰黃道
南見界諸星擬堯典四仲中星附萬歷四仲中星
其餘則各案垣次爲圖而以步天歌分綴於下末
繪地輿全圖皆案度計宮然其天圖皆出於湯若
望自有崇禎新法歷書亦無庸復載其地圖則麤
分疆界多失其實亦無可採焉

天官翼

無卷數 浙江
巡撫採進本

明董說撰說有易發已著錄是編以章菴紀元元

會運世立論謂歷數出於卦爻頗譏漢太初三統
之失所列恆星過宮年干八卦二表以星次遞相
排比至帝堯甲子適值張心昂虛居四仲之中與
堯典中星相合遂據以爲上溯下推之證然天形
轉運積歲恆差始自秒分漸移度數其遷流之故
甚微算家測驗星躔隨時修改尚往往有過疎過
密之虞不能與天行相應說作是書不著步算贏
縮之法但以長歷遞推恐未免刻舟求劍也

天經或問後集

無卷數 福建
巡撫採進本

欽定四庫全書總目卷一百七

子部 天文算法類存目

星

國朝游藝撰藝有天經或問前集已著錄是編復發
明天象以廣所未備首述前人歷法及七政行度
未舉雜氣雜象神怪變幻出於常度之外者一一
辨正衷之以理雖其說閒有可採而出於臆斷者
頗多未可據爲典要不及其前集之謹嚴也

璇璣遺述七卷

兩江總督
採進本

國朝揭暄撰暄字子宜江西廣昌人是書一名寫天
新語言天地大象七曜運旋兼採歐邏巴義雜以
理氣之說康熙己巳嘗以草藁寄梅文鼎文鼎鈔

其精語爲一卷稱其深明西術而又別有悟入又
稱其謂七政小輪皆出自然亦如盤水之運旋而
周遭以行疾而生漩渦遂成畱逆一條爲古今之
所未發今觀其全書大抵與游藝天經或問相表
裏然藝書切實平正詞意簡明暄則持論新奇頗
傷龐雜其考歷變考潮汐辨分野辨天氣地氣所
發育方以智嘗謂其於易道有所發明然如論日
月東行如槽之滾丸而月質不變又謂天堅地虛
舊蛋白蛋黃之喻徒得形似而喻爲餅中有餅其

說殊自相矛盾至五星有西行之時日月有盈縮之度雖設譬多方似乎言之成理而揆以實占多屬矯強均不足據為典要也

秦氏七政全書

無卷數 江蘇巡撫採進本

國朝秦文淵撰文淵爵里未詳書凡八冊第一冊論天行地體經緯交錯之大象以及七政交食步算之大端謂之經天要略亦稍附句股開方重測諸法二冊言歲差及各表用法謂之七政諸表說三冊以下全取成數分條臚列統謂之二百恆年表

考二百恆年表本前明徐光啟等所集載在新法歷書中文淵不過採掇其法參以己意遂據以為推步之譜蓋其時歷法初變測驗猶疎故所見止於如是也今

御製歷象考成凡新法歷書之詳而有據者俱經引入其數目驗諸實測有分秒之不合者俱經定正文淵此帙特西法之糟粕揆以天行多所違失固無庸於採錄矣

歷算叢書六十二卷

安徽巡撫採進本

欽定四庫全書總目卷一百七

子部 天文算法類存目

四七

國朝梅穀成重定其祖文鼎之書也穀成宣城人康熙乙未進士官至左都御史文鼎初作歷算書各自爲部後魏荔彤屬楊作枚校刊作枚遂合之爲一名曰歷算全書竝附以已說及辨論之語自爲訂補穀成謂前書校讎編次不善而名爲全書亦非實錄因重加編次合爲六十卷改題叢書而附穀成所作赤水遺珍操縵卮言二卷於後觀其義例與全書辨證者凡五一以歲周地度合考作爲雜著一謂火星本法彙爲一卷殊欠理會一謂五

星紀要原名管見今仍其舊一以籌算七卷原書單行今併筆算彙入叢書一謂歷算竝稱歷法事重然不明算術則歷書無從而讀故稱名仍以歷居算前而序書則以歷居算後其字句譌舛亦細加校駁又序中稱作枚編次不善故其書不能流傳此穀成重刊是書之大略也雖編次不同於文鼎書實無損益且二刻已竝行於世均爲著錄殊嫌重複故仍錄其先刻者而此本則附存其目焉

萬青樓圖編十六卷

國子監助教張義年家藏本

國朝邵昂霄撰昂霄字麗寰餘姚人拔貢生乾隆元年薦舉博學鴻詞其書專論天文算數之術分十四目曰天體曰儀象曰宮度曰二曜曰五緯曰雲氣曰輝氣曰經星曰歷案曰歷理曰歷數曰測景曰測時曰定時皆援引漢晉以來天官家言及歐邏巴之說而各以己見附之於推測之術頗有所得其量天景尺及漏碗諸法悉用意自造亦頗精密惟禋祥占驗雜引史志舊文龐雜無要是其所短也

八線測表圖說一卷 兩江總督採進本

國朝余熙撰熙字晉齋桐城人是編欽遵

御製數理精蘊由句股和較割圓八線六宗三要諸法括為圖說以便初學之研究大旨主於明淺易入非別有新解也

右天文算法類推步之屬二十三部一百二十七卷 內六部無卷數皆附存目

算法統宗十七卷 內府藏本

明程大位撰大位字汝思徽州人珠算之名始見

甄鸞周髀註則北齊已有之然所說與今頗異梅
文鼎謂起於元末明初不知宋人三珠戲語已有
算盤珠之說則是法盛行於宋矣此書專為珠算
而作其法皆適於民用故世俗通行惟拙於屬文
詞多支蔓未免榛楛勿翦之譏

句股述二卷

浙江吳玉
壩家藏本

國朝陳訐撰訐有句股引蒙已著錄因其中和較之
法未備復述此以舉其概前有黃宗羲序頗稱道
之然和較一法自李冶顧應祥唐順之李之藻等

相繼闡譯成書至今殆無遺蘊學者苟能遵守成
法觸類而引伸之自可得其會通若不溯本原而
徒以耳食師心自矜創獲則去之益遠如是書較
求股弦一條附論謂句積中除較積所餘必合股
積之半不知股積可容句積句積必不能容股積
不當強合其半又和求股弦一條附論謂句弦和
積必四倍於股積不知句弦和積中有股積一句
積二句乘弦積二亦不能強之為四其意不過用
句股弦之數參合而得設遇句股修廣不齊則不

特於理難通卽於數亦斷不能脗合矣

隱山鄙事四卷

浙江巡撫探進本

國朝李子金撰子金柘城人隱山其號也與梅文鼎游藝揭暄王寅旭輩互以算術相高然核其所著文鼎論醇而學博藝理明而詞達暄與寅旭雖各持所見亦頗有新意子金是編惟採幾何原本及幾何要法二書稍參已見無大發明不能與諸家抗衡也

圍徑真旨

無卷數 安徽巡撫探進本

國朝顧長發撰長發字君源江蘇人是編因圓周圍徑古無定率有高捷者剪紙為積補湊方圓得窺梗概而不得周數長發因以為徑一者周三一二五謂之智術又謂甄鸞劉徽祖沖之邗雲路湯若望諸人所定周徑皆未密合殊不知圓出於方方出於矩傳自周髀古人徑一圍三之術固疎至劉祖之輩所推已近密而湯若望之周徑定率乃用內弦外切屢求句股之法漸近圓周合成一線與周髀所傳圓出於方之義暗合所定徑一周三一

四一五九六二五自六以上又皆與劉祖之密率
合是以

御製數理精蘊採用之今長發以爲猶疎未免強生異議
不足據也

右天文算法類算書之屬四部二十三卷

內一部
無卷數皆

附存目

欽定四庫全書總目卷一百七

番禺陳宗彝初校
番禺王國瑞覆校

五九