

四部總錄算法編

第二册

古今算學書錄  
算學考初編 合注

善化 劉鐸 原著  
南通 馮激

象 數

199 周髀算經二卷音義一卷 明趙開美刊本

明胡震亨等編刊秘冊彙函本 學津討原刊明

唐寅校本 曆象彙編曆象典本 聚珍本(杭州

本福州本) 算經十書本 津逮秘書本 朱記

柴槐廬叢書二編本(光緒年刊) (注)詳見本

書第五六〇叶

不著撰人名氏,旧題漢趙君卿「爽」撰。北周甄鸞重述,唐李淳風釋。音義,宋李籍撰。

200 周髀算經圖解一卷 嘉慶算經本 (注)明

刊乐律全書本

明朱載堉撰。朱載堉周髀算經圖解一卷

存。序跋未錄。(注)疇人傳卷三十一朱

載堉傳未錄此書。

201 周髀算經圖注一卷 乾隆(三十三年)戊子

(一七六八)刊本 (注)杉亭全集本 日本昭和

十年景印本

清吳煥撰。存。序跋未錄。(注)書內有

乾隆甲寅(五十九年,一七九四)寧鄉館蓉

卿氏識題記。見近代中算著述記。疇人傳

卷四十二,吳煥字熾亭,全椒人也。官中書,通

數字。著有周髀算經圖注。乾隆戊子,松江沈

大成為之序。

202 周髀矩數圖注·周髀用矩述言(一

卷) (注)通鑑錄數度小紀本 古今算學叢書

本

清程瑤田撰。序跋未錄。(注)疇人傳續

編卷四十九,程瑤田号易疇,歙人。嘉慶元年

應孝廉方正科,終嘉定縣教諭。少与休寧戴

震相友善,故其經術最深。著有數度小記一

卷,其目曰周髀矩數圖注,周髀用矩述言,皆

以算數証經。

203 周髀算經述一卷 嶺南遺書本 (注)叢書

集成本 古今算學叢書本

清馮經撰。刊入嶺南遺書,吳應遠跋。(注)

疇人傳三編卷一,馮經字世則,号來廬。南海

人。乾隆三十五年舉人。官曲江縣學教諭。著

算略一卷,周髀經注一卷,并存于家。詳見

本編第五六三叶。

204 周髀算經校勘記一卷 武陵山人遺書本

槐廬叢書重刊本 (注)古今算學叢書本 一九

五六年商務印書館重印周髀算經附印本

古今算學叢書 算學考初編

五四

清顧觀光撰。存。〔注〕疇人傳三編卷五。顧觀光字賓王，号尚之，金山人。究極古今中西天文曆算之術。靡不因端竟委，能抉其所以然，而摘其不尽然。时复蹈瑕抵隙，而蒐补其未备。如据周髀算經笠以寫天青黃丹黑之文，及后文凡为此圖云云，而悟篇中周徑里數，皆為繪圖而設。所著曰周髀算經校勘記。詳見本編第五六三叶。

205 周髀算經考証一卷 學計一得（鄒征君遺書）本 〔注〕古今算學叢書本

清鄒伯奇撰。〔注〕此書算學考未著錄，詳見學計一得下。

206 几何原本六卷 明万曆辛亥再校本 天学初函二編本 海山仙館叢書本 金陵書局合刊后九卷本

明徐光啓·意大利利瑪竇同譯。〔注〕詳見本編第五八三頁，又补遺第五叶。

207 几何要法四卷 新法曆書本 曆法典本

明艾儒略譯。存。〔注〕千頃堂書目此書凡兩見。又詳見本書五八四叶。

208 几何論約七卷 康熙年刊本 〔注〕康熙三十七年（一六九八）戊寅刊本見鄭堂讀書記·靜嘉堂秘冊志卷二十五 四庫全書本

清杜知耕撰。存。序跋未錄。〔注〕此書梁兆鏗天文算法考引四庫提要，詳見本編第五八四叶。

209 几何約一卷 自著數度衍本

清方中通撰。〔注〕此書算學考、天文算法考并未著錄。詳見數度衍下。

210 几何通解一卷 兼濟堂本在勾股闡微內輯要本 〔注〕梅氏曆算全書本 梅氏叢書輯要本 中西算學匯通本

清梅文鼎撰。〔注〕此書算學考未著錄。

211 几何摘要三卷 未刊 〔注〕此書古今算學書錄未收

清梅文鼎撰。未見。〔注〕几何原本為西

算之根本，其法以点綫面体，疏三角測量之理，以比例大小分合，疏算法異乘同除之理。由淺入深，善于曉譬。但取徑繁紆，行文古奧而峭險，學者畏之，多不能終卷。方位伯几何約又苦太略。今遵新譯之意，稍為順其文句，芟繁补遺，而為是書。柘城杜端甫孝廉知耕有几何論約，吾弟尔素有几何类考，并可與是書參証。〔勿菴曆算書目〕又〔天文算法考〕

211 几何补編四卷补遺一卷 兼濟堂本 輯要本 四卷补遺分入各卷 〔注〕梅氏曆算全書本 多补遺一卷 梅氏叢書輯要本 附通率表二頁 中西算學匯通本

清梅文鼎撰。存。自序。〔注〕天文算法考亦錄自序，又引勿菴曆算書目云，几何补編四卷，〔已刻〕天学初函內有几何原本六卷，止于測面，其七卷以后，未經譯出。盖利氏既歿，徐李云亡，遂無有任此者耳。然曆書中往

〔注〕此書算學考未著錄。

〔注〕此書古今算學書錄未收

〔注〕几何原本為西

〔注〕此書算學考未著錄。

〔注〕此書古今算學書錄未收

〔注〕几何原本為西

往有雜引之處、讀者或未之詳也。偶見屈篋為燈、詫其有法之形、(其制以六圈成一燈、每圈勻為六折、并周天六十度之通弦、故知其有法之形、而可以求其比例。然測量諸書、皆未言及。)乃復取測量全義、量體諸率、實考其作法根源。(法皆自楞剖至心、即皆成錐體、以求其分積、則總積可知。)以補原書之未備。而原書二十等面體之算、嚮固疑其有誤者、今乃征其實數。(測量全義設二十等面體之邊一百、則其容積五十二萬三八〇九、今以法求之、得容積二百一十八萬一八二八、相差四倍。)又几何原本、理分中末綫、亦得其用法。(几何原本理分中末綫、但有求作之法、而莫知所用。今依法求得十二等面及二十等面之體積、因得其各體中稜綫、及稜心對角諸綫之比例。又兩體互相容、及兩體與立方立圓諸體相容各比例、并以理分中末綫為法、乃知此綫原非徒

設)則西人之術、固了不異人意也。爰命之曰几何補編。(書系稿本、李安卿手為謄清付梓、李又赴任嘉魚、遂未獲相為重校。)

111 几何原本舉要一卷 庄氏算學本 (注)收

入四庫全書中

清庄亨陽撰。存序跋未錄。 (注)疇人傳

卷四十一、庄亨陽字元仲、南靖人也。康熙戊戌進士、官至淮徐海道。亨陽自部曹出董河防、于高深測量之宜、隨事推究、因筆之于書。其后人取遺稿裒輯、為書八卷、名曰庄氏算學。其書首載梅勿菴開方法、次曰几何原本

舉要。

112 几何易簡集三卷 康熙年刊隱山鄙事本

(注)易簡一作簡易

清李子金撰。存序跋未錄。 (注)疇人傳

卷三十六、李子金号隱山、柘城人也。諸生。与

王錫闡、梅文鼎、游藝、揭暄輩、并以算術相高。著隱山鄙事四卷、以發明几何原本、几何法

要之理。又詳見本編第五八五叶。

113 几何体論一卷 几何用法一卷 持靜齋

旧藏鈔本

清孫元化撰。 (注)此二書算學考未收、天文算法考曾著錄。李儼增修明代算學書志、

几何体論一卷、三十五頁。几何用法一卷、

(一六〇八)四十八頁。孫元化撰。豐順丁氏

持靜齋書目有几何体論一卷、卷后有慶余

心齋諸印。又有几何用法一卷、卷后題道光

己酉春、烏程程慶余校讀一过、又有慶余疇

人子弟諸印。孫元化嘉定人、字初陽、天啓舉

人。从徐光啓游、得西洋火器法。見明清之際

西算輸入中國年表。按徐光啓勾股义称、勾

股自相乘、以至容方、容圓、各和各較相求者、

旧九章中亦有之、第能言其法、不能言其义

也。所立諸法、蕪陋不堪讀。門人孫初陽氏刪

为正法十五條、稍簡明矣。余因为論撰其义。

此是因孫元化曾立勾股正法十五條、而徐



光啓为之論撰成勾股义也。又東方圖書館

善本算書解題云、子三三三三、凡何用法一

卷、明孫元化撰、一册。共四十八叶。前有序称、

子先師受几何于利泰西、自丙午始也。戊申

(一六〇八)纂輯用法、別为一編、以便类考。

千余年無有問者、稍示究心、則借鈔用法止

矣。庚申(一六二〇)武水錢御冰下詢、余因

檢篋中原草、已烏有、聊复追而志之。然載于

几何者固在、若旧纂則多所推廣、究不能尽

憶、尙冀異日者、幸遇鈔本借以补之。

216 矩綫原本四卷 数学五書本

清安清翹撰。存。〔注〕詳見本編第三六

叶。

217 几何原本六和六較綫解一卷 武陵山

人遺書·算賸余稿本〔注〕古今算學叢書本

清顧觀光撰。〔注〕詳見算賸余稿下。

218 形学备旨十卷 (光緒二十一年——一八九

五)上海美華書館鉛印本〔注〕光緒十一年(一

八八五)原刊本(有光緒十年——一八八四——

狄考文序 又二十三年(一八九七)求賢書院重

印本 又二十四年(一八九八)美華書館重印本

又益智書會石印本 又二十八年(一九〇二)

美華書館五次印本 古今算學叢書本 光緒二

十九年(一九〇三)美華書館六次印本 又三十

二年(一九〇六)九次印本 宣統二年(一九一

〇)十一次印本 徐樹勳成都翻刊本·附圖維

曲綫三卷 坊本改名讀几何

美國狄考文選譯、蓬萊鄒立文述。〔注〕是書

有許多要題、为几何(原本)所不載。故近世

學者、咸以是書为宗。盖狄氏生欧氏之后、因

欧氏所已言、而更推尋所未至。故較几何为

精密、亦繼起者之易为功耳。見【算學書目

提要】

219 形学补編一卷 原稿本〔注〕古今算學叢書

本多測圓海鏡解二卷

清叶耀元撰。〔注〕此書算學考、天文算法

考并未收。近代中算著述記著錄。

220 形学衍「演」八卷 古今算學叢書本 原

稿本止七卷見古今算學叢書

清王澤沛撰。〔注〕此書算學考、天文算法

考并未著錄。

221 圓理括囊一卷 白芙堂算學叢書本

日本加悅博一郎撰。存。〔注〕疇人傳三

編卷七、白芙堂叢書有算法圓理括囊一卷、

日本國長崎島人加悅博一郎俊兴著。同島

友人郁上國輝为之序云、卵殼自幼嗜数学、

勵精之久、遂究其淵源矣。今著書名曰圓理

括囊、欲梓之公于世、乃屬余为序焉。今观卵

殼所著、高妙精微、而非入其室者不能輒

解。……嘉永五年(当中曆咸豐二年)壬子

七月記。今考其術、亦因已知而得未知、設問

發題、錯綜尽变、大都以連比例名率为主。輪

困環球容切面体、或重点之分动定、或曲綫

之判螺擺、类如心差皮積、截徑殘周、穿穴玲

瓏、誠超常度、虽迹象似小異、而理解实大同

焉。亦見【天文算法考】

221 截球解義一卷 白美堂算學叢書本 鄒征君

遺書本 咫進齋叢書本〔注〕清錢國榘校刊徐

氏算學三種本 務民又齋算學七種本 中西算

學叢書初編本

清徐有壬撰、錢國寶校。存。〔注〕疇人傳

三編卷四、徐有壬字君青、亦字鈞卿、烏程人。

道光九年進士、改主事、官戶部、出守揚州、以

至江蘇巡撫。公精于推步、尤深于割圓堆垛

之術。所著務民又齋算學、今傳世者七種。述

截球解義一卷、自序云、几何原本謂球與同

徑同高之圓困、其外面皮積等。截球與截圓

困同高、則其外面皮積亦等。而不直挾其所

以然、遍檢梅氏諸書、亦未能明釋之也。蓄疑

于心久矣、近讀李淳風九章注、乃得其解、因

釋之以告同志。雖然以戴东原之善讀古書、

而猶謂淳風此注、當有脫誤、甚矣索解人之

難也。今釋几何原本、而淳風之注、因是以明。

蓋淳風用方今用圓、其理則無二也。

222 規矩准繩彙考一卷 經濟彙編考工典本

不著撰人姓名。〔注〕此書算學考、天文算

法考并未著錄、見古今圖書集成中。

右象忌

223 勾股六論一卷 〔注〕荆川全集本

明唐順之撰。唐順之勾股弧矢論略（無

卷數）勾股六論一卷。存。〔注〕千頃堂

書目作勾股等六論一卷。疇人傳卷三十

唐順之字應德、号荆川、武進人也。嘉靖八年

會試第一、官至右都御史。通知回回術法、精

于弧矢割圓之術、嘗著勾股測望論、勾股容

方圓論、弧矢論。阮元論曰、順之習回回法、

而不知最高、讀測圓海鏡而不知立天元術、

凡所論述、亦祇得其淺焉者耳。然明季士大

夫、率以空疏相尚、順之以勾股弧矢表后賢、

一綫之傳、終于不墜、其功固有足多者矣。

224 勾股算術一卷 〔注〕明嘉靖刊本二卷

明顧應祥撰。存一卷。自序。〔注〕顧應祥

号箬溪道人、湖州長興人也。嘉靖間巡撫云

南、遷刑部尚書。著勾股算術一卷、序曰、九數

之中、惟勾股一法、幽深玄遠。近世習算之士、

得其肯綮者絕少。應祥自幼性好數學、然無

師傳。每得諸家算書、輒中夜思索、至于不寐。

久之、遂盡得其術。既而又得周髀及四元玉

鑑諸書、于是所謂勾股弦和較黃中之說、開

闔折變、悉得古人立法之旨、求之于心、無不

膾合。蓋有不假于思索者、恐其久而忘也。政

務之暇、手錄其詳節、各為問答、一二章附之、

名曰勾股算術。俾后之學算者、因此求之、應

有以得其要領云。李儼增修明代算學書

志亦節引此序、又云、浙江圖書館藏有明嘉

靖癸丑（一五五三）刻本勾股算術上下卷、

前有自序、末題歲嘉靖癸巳（一五三三）夏

四月朔、吳興箬溪道人顧應祥書于滇南巡

撫行台。

書本 指海本 扫叶山房本 西学大成石印本

〔注〕叢書集成本

明徐光啓撰。存自序。〔注〕徐宗澤明清

間耶穌会士譯著提要、勾股義、泰西利瑪竇

授、吳淞徐光啓撰。勾股、即三边直角形也。底

綫为勾、底上之垂綫为股、对直角边为弦、勾

股上两直角方形、并与弦上直角方形等。勾

股义故即今之三角法。共十五題。有自序。

李儼增修明代算学書志、勾股义無卷数、徐

光啓撰。李之藻刻于天学初函中。之藻于崇

禎四年（一六三二）死。則此書当完成于崇

禎初年。

217 勾股衍甲集三卷乙集一卷丙集四卷

未刊 〔注〕惺齋雜著稿本

清王元啓撰。〔注〕疇人傳卷四十一、王元

啓字宋賢、嘉興人。乾隆辛未進士、知將乐縣。

究心律曆勾股之学。著書已刻者为惺齋雜

著。未刻者为曆法記疑、勾股衍等。而勾股衍

一書、因繁求簡、最为精晰。書分甲乙丙三集。

甲集術原三卷、乙集綱要二卷、丙集析义四

卷。甲集首卷通論術原、末及开平方、为勾

股因積求边張本。二卷專論立方、因及平方

法。三卷專論和数开立方。所以尽立方諸数

之变。乙集两卷、为相求法百三十二則之綱

要。丙集四卷、即相求法、逐則分析其义、專

發明立法之意。总序、略例、引言、附答友問勾

股書、（并从略）嘉定錢塘跋其書曰、开方勾

股之法、創始于九章、周髀二經。自后算学家

遞相推衍、至于梅勿菴之少廣拾遺、勾股闡

微、而几無余蘊矣。惺齋先生向以旧術为繁

也、更立簡法、著書若干卷。先以开方究其原

繼于勾股窮其变、以开方为勾股所取資也。

統名之曰勾股衍。錢宝琮浙江疇人著述

記、王元啓（一七一四——一七八六）所撰

未刻者有勾股衍九卷（一七六四）等。元啓

自謂以为能尽勾股之变、而該西術三角之

算者。阮元得其稿本、錄其序跋于疇人傳中。

元啓有造整数勾股形及整数三角形之法、

为自來算書所未詳。李儼近代中算著述

記、勾股衍、惺齋雜著第二十二種本、未刊、有

总序、見湖海文傳卷二十八。又見祇平居士

集卷八。光緒三年（一八七七）嘉兴府志、增

訂叢書举要及朱記榮國朝未刊遺書志略。

228 勾股闡微四卷 兼濟堂本（梅氏叢書）輯要

本改編第二第三卷为勾股舉隅一卷第四卷为

几何通解 〔注〕梅氏曆算全書本

清楊作枚撰第一卷。余卷梅文鼎撰。〔注〕

疇人傳卷三十七、梅文鼎傳、文鼎所著書、柏

卿魏荔彤兼濟堂纂刻者凡二十九种、勾股

闡微四卷等。后釀成以算学起家、謂兼濟堂

所刻、校讎編次不善。又解剖圓之根及勾股

闡微第一卷、系楊学山（作枚）所撰。因削去

楊書、另为編次。更名梅氏叢書輯要。鄭堂

讀書記、勾股闡微四卷（曆算全書本）第一卷、國朝楊作枚撰。（作枚字學山、無錫人）后三卷梅文鼎撰。四庫全書著錄定為第二十三種、乃曆算全書法原之第二種也。卷一為

勾股正、先之以十七題、除求方求圓二題、余十五題已盡勾股弦之蘊。后又列十四題以盡勾股之變。卷二為勾股積求勾股弦、勾股容方、勾股容圓、勾股和較四篇。卷三為勾股法解、幾何原本之根。卷四為幾何增解、其

目有四、曰方斜較求原方、曰切綫角與圓內周角交互相答、曰量無法四邊形捷法、曰取平行綫簡法、皆根勾股以通幾何之法也。又有測量全義斜坡用切綫法、則勿菴補入也。考勿菴曆算書目無勾股闡微一種、而有用

勾股解、幾何原本之根一卷、幾何增解數則注云、本各自為書、今附前各共卷、至魏念庭重輯全書、乃以勿庵所著勾股闡微一卷、即

卷二合是二種、并取學山所補一卷冠于首、統

曰勾股闡微。叢書輯要所載刪去學山之首卷、而以卷二為勾股舉隅一卷、卷三卷四為幾何通解一卷云。

229 勾股正、一卷 即勾股闡微之第一卷 清楊作枚撰。存、序跋未錄。〔注〕疇人傳

卷四十、楊作枚字學山、無錫人也。著解割圓之根一卷、又著勾股正、義一卷。

230 勾股矩測解原二卷 乾隆年刊本 〔注〕四庫全書本 清黃百家撰。存、序跋未錄。〔注〕此書傳

是樓書目著錄二部、一冊和二冊。詳見本編第五八八叶。

231 勾股引蒙五卷 康熙六十一年（一七二二）刊本 嘉慶二年（一七九七）守仁堂重刊本

〔注〕以上二本并十卷 四庫全書本作五卷 清陳訐撰。存、自述。〔注〕疇人傳卷四十

一、陳訐字言揚、海寧人也。由貢生官淳安縣學教諭。著勾股引蒙五卷。浙江疇人著述

記、陳訐撰勾股引蒙五卷、（一七二二）詳述平面三角術。詳見本編第五八八叶。

232 勾股述二卷 康熙年刊本 嘉慶二年守仁堂重刊本 〔注〕嘉慶元年（一七九六）駒谷書屋

重刊本 四庫存目 清陳訐撰。存、自序。〔注〕疇人傳卷四十

一、陳訐傳稱、著有勾股述二卷、自序略言、余獲侍黎洲黃先生門下、受籌算開方、請卒業

勾股。先生曰、勾三股四弦五、此大較也。古來鉅公大儒、從事于實學者、多究心焉。可弗講

乎。余退而讀荆川勾股論、凡不可以句、伏而思之、知空中之理、非數不顯、空中之數、非理

不明、忽若有悟、因述為勾股書。浙江疇人著述記、陳訐數學得黃姚江之傳、撰勾股述

二卷、附開方發明一卷。

233 勾股難題一卷 嘉慶所著書本 清孔廣森撰。存。〔注〕疇人傳續編、孔廣

森字众仲、号搢約、又号颉軒。曲阜人。乾隆三



十六年進士、官檢討。少曾師事休寧戴震、因得傳其學。及官翰林、與窺中祕、由是精研九數、學益大進。著少廣正負術內外篇六卷、內篇以平立三乘方諸法、分上中下三卷。外篇卷中勾股和較難題、曰勾股難題、曰勾股邊難題、曰勾股容方難題、曰勾股中長難題、曰勾股不同式難題。皆發前人所未發。

234 勾股淺述一卷 青照樓叢書本

清梅冲撰。存。自序、羅士琳論。〔注〕疇人傳續編卷五十、梅冲字抱村、宣城諸生。著有勾股淺述。自序（从略）。羅士琳論曰、抱村稟承家學、其所著之勾股淺述、蓋即本先征君勾股舉隅而詳明之、并雜取算法統宗難題數則、附列于后、期便初學、無大精義、但于勾股中聊見一端耳。詳見本編第五八九叶。

235 勾股六術一卷 下學齋算學（羊城書院刊）

本 江南製造局刊算學十書本有買步錄補表  
現象叢書本 長沙刊本 〔注〕道光十六年  
（一八三六）刊本 同治十一年（一八七二）刊本  
古今算學叢書本 湖海山房中西算學叢刊本  
富強齋叢書正集本 中西算學匯通本 瓊衡  
堂石印本 徐樹勳成都刊本

清項名達撰。存。黎應南序。〔注〕疇人傳三編卷三、項名達号梅侶、仁和人。嘉慶二十一年舉人。考授國子監學正、道光六年進士。改官知縣、不就職。退而專攻算學、著述甚富。今傳世者但有下學庵勾股六術、及圖解后附勾股形边角相求法三十二題、合为一卷。以勾股相求和較諸題、術稍繁雜、初學恆未了然。爰取旧術稍為變通、分術為六、使題之相同者通为一術、釐然悉有以御之、繁雜可無復慮。第一二三術、及第四術之前二題、悉本旧解、余為更定新術、皆別注捷法、各為圖解、明其意。第四五六術、其原皆出于第三術、

可釋之以比例。第三術以勾弦較比股、若股與勾弦和、以股弦較比勾、若勾與股弦和、是為三率連比例。凡有比例加減之、其和較亦可互相比例、故第四五六術諸題、皆可由第三術之題加減而得。即可因第三術之比例、而另生比例、因比例以成同積、而諸術開方之所以然、遂于是得。順德黎平陽（應南）為之序曰、余在都獲與項君梅侶交、輒以數學相過、從梅侶耽精思、當窮極要妙、嘗語余曰、守中西成法、搬衍較量、疇人子弟、以為之貴、學數者、謂能推見本原、融會以通其變、竟古人未竟之緒、而發古人未發之藏耳。余是其言。見所著勾股六術、古節稱善、足為數學導矣。勾股乃學數初步、恆苦和較諸術之紛糅、未入門先作門前之繞、往往阻于難而莫敢入、得是術導之、簡而明、条焉而不紊、一展卷瞭然矣。梅侶嘗立有弧三角總較術、求橢圓弧綫術、術虽定、未有詮釋、余促成之、而义

奧趣幽、非旦夕可竟事。是六術也、獨先成、虽未足見梅侶之深、而所謂變通成法、為古人竟其緒而發其藏者、于是可見一斑云。近代疇人著述記、錢塘項梅侶名達、其算學之書、已刻者曰下學算書、凡三種。曰勾股六術圖解。變通旧術、分術為六、使題之相同者通為一術。圖解明晰、比例精簡。參見本書第五八九叶。

項名達（一七八九——一八五〇）道光五年（一八二五）撰勾股六術圖解一卷、變通勾股旧術、使勾股問題之解法相類者共立一術、融會貫通、分術為六、較李銳勾股算術之二十五術、尤為簡明矣。【浙江疇人著述記】  
勾股六術、錢塘項名達撰。案是書為勾股中最簡最精之書。項氏因勾股和較諸題、甚為繁雜。初學閱之、望洋興歎。遂分術為六、使題之相通者編為一类。尋其首尾、如貫珠然。熟

此則一切勾股之書、皆可省讀。【算學書目提要】

236 勾股截積（和較）算術二卷 連筠聲叢書本  
本（注）叢書集成本

清羅士琳撰。存。黎應南序。【注】古今算學書錄、算學考并作勾股截積算術。疇人傳三編卷四、羅士琳号茗香、甘泉人。上舍生、考取天文生。以出仪征太傅文達公門下、故相从最久。集所校著都为观我生室彙稿十有二种。自余勾股截積和較算例等、又如干卷、則未有刻本也。

237 勾股術一卷 丁取忠白美堂算學叢書本

清吳嘉善撰。【注】此書算學考未著錄。  
疇人傳三編卷六、吳嘉善字子登、南丰人。咸丰二年進士、改翰林院庶吉士、散館授編修。居京師獲交烏程徐庄愷、公同治算學。游長沙、識丁处士（取忠）所撰算書、首述筆算、次九章翼、推行商功者、曰勾股術、于勾股術后、

次附平三角弧三角測量高远三術。

238 勾股圖解四卷 咸丰年刊本（注）咸丰四年（一八五四）安邱王氏刊本有咸丰元年（一八五

一）自序

清焦騰鳳撰。存。序跋未錄。

239 勾股一貫述六卷 云南刊本（注）光緒四年（一八七八）云南刊本 中西算學叢鈔本 光緒二十三年（一八九七）復古書齋石印袖珍本

清不著撰人姓名。未見。【注】此書近代中算著述記題宋演撰。凡分內外篇五卷。

240 勾股比例表圖說一册 光緒甲午京都刊本

清王鑒撰。存。序跋未錄。【注】光緒二十年（一八九四）刊成、見东西學書錄。

241 造無零勾股（表）捷法一卷 原稿本

（注）湘學報本 古今算學叢書本

清沈善蒸撰。【注】此書算學考未收。近代中算著述記著錄。

242 勾股五和五較解一卷 原稿鈔本

清金殿祥撰。〔注〕此書算學考未收、近代中算著述記著錄。

243 勾股圖解舉隅一卷 原稿本〔注〕見后注

清吳緒云撰。〔注〕此書算學考未收、近代中算著述記著錄。

244 勾股边角相求法一卷 原稿本〔注〕光緒二十四年（一八九八）不諭矩齋刊本題勾股边角相求圖解舉隅

清吳和翹撰。〔注〕此書算學考未著錄。近代中算著述記云、顧家相勳堂讀書記卷七作勾股边角相求圖証。古今算學書錄作勾股边角相求法一卷、勾股圖解舉隅一卷。

勾股边角相求圖証一册（自刻本）懷寧吳和翹撰。和翹字緒云、同文館肄業生。其族叔吳傳綺号季白、于光緒戊戌官湖南永綏廳、以提倡新學著聞、是書因勾股六術圖解未備、特补此圖、而季白为刊行、以授后學、誠有用之書也。見【勳堂讀書記】

245 三角算法一卷 曆學會通本

右勾股

清薛鳳祚撰。〔注〕此書算學考未著錄。

246 平三角舉要五卷 李光地上谷刊本 梅氏

曆算全書本（附解測量全義六頁）梅氏叢書輯要本、西學大成本〔注〕梅勿庵算書五種本

光緒十四年（一八八八）陝西求友齋刊本 中西算學匯通本 徐樹勳成都刊本

清梅文鼎撰。存。自序。〔注〕此書天文算法考亦引自序。又引勿庵曆算書目、三角法舉要五卷（已刻進呈）西法用三角、猶古法之用勾股也。而三角能通勾股之窮、要其理不出于勾股、故銳角形分之、則二勾股也。鈍角形以虛补實、亦勾股也。（鈍角形补其虛角、則成半虛半實之勾股形、又即成一虛勾股形、而所設鈍角形、又即為兩勾股相較之余形、皆勾股法也。）至于弧三角、則于無勾

股中尋出勾股、其法最奇、其理最確、八綫之用、于是而神。是故全部曆書、皆弧三角之法也。不明三角、則曆書佳处、必不能知。其有缺

誤、亦不能正矣。故以是為初編之第五書也。必先知平三角、而后可以論弧三角、猶之必先知勾股、而后可以論三角也。平三角原止一卷、今廣之為五卷。（曰測算名義、曰算例、曰內容外切、曰或問、曰測量。是書安溪公

刻于保定、乙酉西南巡、進呈御覽。）平三角舉要五卷、宣城梅文鼎撰。案勿菴曆算書目曰、（已見前）故是書俱以勾股釋三角、有圖有解、明白曉暢、初學閱之、鮮有不能明者。見【算學書目提要】

247 新設三角術一卷 耶軒所著書本

清孔廣森撰。存。〔注〕疇人傳卷四十八、孔廣森字众仲、号臯軒、曲阜人。乾隆三十六年進士、官檢討。少曾師事休寧戴震、因得尽傳其學。著少廣正負術內外篇六卷、外篇卷

傳其學。著少廣正負術內外篇六卷、外篇卷

傳其學。著少廣正負術內外篇六卷、外篇卷



上、曰割圓弧矢、曰新設三角法等。皆發前人所未發。

248 三角輯要一卷 [注]嶺南遺書本

清何夢瑤撰。〔注〕此書算學考未著錄。疇人傳三編卷一、何夢瑤字報之、南海人。雍正八年進士、改知縣分發廣西。富于著述、合錄(數理)精蘊(儀象)考成及(算法)統宗、與梅氏書諸成編要法、為算法迪十二卷、三角輯要一卷。同縣人伍紫垣氏(崇曜)刻入嶺南遺書中。

249 三角和較術一卷 附勾股六術后 [注]道光三十二年(一八五二)錢塘王氏刊本 下學齋

算述本 光緒二十四年(一八九八)江夏程氏刊本

清項名達撰。存。自序、王大有序。〔注〕此書古今算學書錄作平三角和較術。算學考作三卷。疇人傳三編卷三、項名達專攻算學。著述甚富。并時明算諸君子、皆相友善、而

與烏程陳助教(杰)、錢塘戴處士(煦)契最深。晚年詣益精進。謂古法為無所用、不甚涉獵、而專意于平弧三角、與助教意不謀而適合。助教錄其法以歸。法蓋以甲乙边自乘、與甲丙边自乘相加、得數寄左、乃以半徑為一率、甲角余弦為二率、甲乙甲丙两边相乘倍之為三率、求得四率、與寄左相減鈍角、則相加平方开之、得數即乙丙边也。

250 三角和較算例一卷 观我生室彙稿本

清羅士琳撰。存。〔注〕疇人傳三編卷四、羅士琳集所校著、都為觀我生室彙稿十有二種。曰三角和較算例一卷、取斜平三角中两边夾一角術、鎔入立天元法、用和較推演成式。

251 三角和較算例演草一卷 原稿本

清王鑒撰。〔注〕古今算學書錄誤作王鑾。

252 三角宗要一卷 設例二卷 原稿本 [注]

心逸軒算稿本

清吳中順撰。〔注〕此書算學考未收、天文算法考亦未著錄。中順鎮洋人、鎮洋縣志有其傳。

253 平三角術一卷 白芙蓉算學叢書本

清吳嘉善撰。〔注〕疇人傳三編卷六、吳嘉善居京師、獲交烏程徐庄愷公(有壬)、同治算學。游長沙、識丁處士(取忠)、逾年客廣州、因鄒征君(伯奇)又識錢塘夏宮簿(鸞翔)三人者、志同道合。所撰算書、首述筆算、次九章翼、推衍商功者、曰勾股術、于勾股術后、次附平三角、弧三角、測量高远三術。

254 三角須知一册 格致書院刊格致須知本

[注]古今算學叢書本

清傅蘭雅撰。

255 平三角測量法 自著算草叢存本

清華蘅芳撰。〔注〕此書算學考未收。算學書目提要、平三角測量法、金匱華蘅芳撰。案是書最為簡便、初學得此、亦能知三角大



略、較三角須知為易讀。其公式皆从三角  
數理輯出。惟兩邊夾一角徑求對邊之公式、  
為項氏術。其圖解見烏程陳氏算法大成第  
五卷。

右三角

256 弧矢算術一卷 明嘉靖刊本〔注〕四庫全書

本 道光癸卯刊本

明顧應祥撰。存。自序。〔注〕此書天文  
算法考引四庫總目提要及儀顧堂題跋、詳  
見本書第五八一叶。

弧矢算術無卷數、嘉靖三十一年（一五五

二）顧應祥撰。嘉靖壬子（一五五二）顧

箬溪作、無乘除、見算法統宗卷十三。涵芬

樓祕笈第六集本脈望館書目第二册第四

十三頁、載弧矢算術、方圓術、黃鍾術、勾股術

共一本。浙江圖書館藏有明嘉靖癸丑

（一五五三）刻弧矢算術一本。卷前序稱、弧

矢一術、古今算法所載者絕少。錢塘吳信民

九章算法止載一條、四元玉鑑所載數多、皆  
不言其所以然之故。沈存中夢溪筆談有割  
圓之法、虽自謂造微、然止于徑矢求弦、而于  
弦背求矢、截積求矢諸法、俱未备、予每病之。  
南曹訟牒頗暇、乃取諸家算書、間附己意、各  
立一法、名曰弧矢算術、藏諸篋笥、俟高明之  
士取正焉。未敢謂盡得其闢奧也。嘉靖壬子  
（一五五二）春三月吉吳興顧應祥識。又有  
方圓術、黃鍾算附載卷后。〔增修明代算學  
書志〕

257 弧矢算術細草一卷 知不足齋叢書本 李

氏遺書本〔注〕叢書集成本

清李銳撰。存。〔注〕天文算法考載其自

序。疇人傳續編卷五十、李銳字尚之、号四香、

元和縣學生員。幼开敏、从書塾中檢得算法

統宗、心通其义、遂為九章八綫之學。因受經

于少詹事錢大昕、得中西異同之奧。不滿意

學士顧應祥所著之勾股、弧矢兩算術、謂弧

矢肇于九章方田、北宋沈括以兩矢幕求弧  
背。元李治用三乘方取矢度、引伸觸类、厥法  
甚詳。顧氏如積未明、开方徒衍、不亦慎乎。爰  
取弧矢十三術、入以天元、著弧矢算術細草。  
參見本書第五八一叶。

258 弧矢算術補一卷 觀我生室彙稿本

清羅士琳撰。存。〔注〕疇人傳三編卷四、

羅士琳集所校著、都為觀我生室彙稿十有

二种、已刻者曰弧矢算術補一卷、以元和李

氏四香遺書原術未备、為之增補者二十有

七、合成四十術。

259 弧矢算術細草圖解一卷 自刻本〔注〕

道光二十七年（一八四七）沈陽鎮氏粵东權署

刊本 聚學軒叢書本 昭代叢書本 馮氏校邨

廬刊本

清馮桂芬撰。存。自序。〔注〕此書天文

算法考亦著錄、引道光十九年自序及凡例。

疇人傳三編卷五、馮桂芬号景亭、吳縣人。

道光二十年進士、授職翰林院編修。咸丰六年補詹事府右春坊右中允。喜習疇人家言、師事尙之申耆兩李先生。自著有弧矢算術細草圖解一卷、本李尙之氏(銳)十三題詳演天元諸式、有裨初學。近代疇人著述記、吳縣馮景亭桂芬著弧矢算術細草圖解一卷、本李四香十三題、而詳演天元加減乘除开方各式、意淺語詳、有裨初學、刻入昭代叢書中。參閱本書第五八一叶。

260 測圓算術四卷 (注)明嘉靖刊本

明顧應祥撰。存。自序。〔注〕千頃堂書目著錄。疇人傳卷三十、顧應祥号箬溪道人、湖州長興人也。嘉靖間巡撫云南、遷刑部尙書。著測圓算術四卷等。測圓算術序曰、(見下)測圓之法、止于是足矣。浙江疇人著述記、中國数学中之天元術四元術、極盛于金元之際。然当时作者多屬山西河北之士、而江浙疇人不与焉。明嘉靖中長興顧應

祥始於李治測圓海鏡加以探討。應祥(一四八三——一五六五)与武進唐順之齐名。所著有測圓算術四卷(一五五三)等書。測圓算術四卷、嘉靖三十二年(一五五三)顧應祥撰。涵芬樓祕笈第六集本脈望館書目第二册第四十三頁載有測圓算術一本。浙江圖書館藏有明嘉靖癸丑(一五五三)刻本測圓算術、前有序称勾股求容圓之徑、古有其法、未有若元翰林學士樂城李先生之精且密也。其所著測圓海鏡、設為天地、日月、山川、东、西南、北、乾、坤、艮、巽、名号、而以通勾股、边勾股、底勾股等錯綜而求之、極為明备。但每條細草、止以天元一立算、而漫無下手之处。應祥已為之分類、既而思之、猶有未當于心者……于是別出己見、復為編次其難曉者……嘉靖癸丑(一五五三)夏四月望吳興顧應祥志。又有后序一篇、題嘉靖癸丑(一五五三)夏六月望前二日、屬下

郎中龐嵩頓首謹書。【增修明代算學書志】

261 圓容較義一卷 万曆甲寅刊本(入天学初函中) 守山閣叢書本 海山仙館叢書本 叶山房本 西学大成本 (注)四庫全書本 叢書集成本

明李之藻·利瑪竇同譯。存。自序、四庫全書提要。〔注〕疇人傳卷三十二、李之藻精心曆理、与西洋人同譯西洋法。著圓容較義一卷、皆譯西人利瑪竇之書也。徐宗澤

明清間耶穌會士譯著提要、圓容較義、西海利瑪竇授、浙西李之藻演、刻于万曆甲寅、有万曆四十二年李之藻序、編入天学初函、四庫全書收入子部天文算法类。增修明代算學書志、圓容較義無卷数、万曆三十七年(一六〇九)利瑪竇授、李之藻演。前有万曆四十二年(一六一四)李之藻(一五六五——一六三〇)序、称戊申(一六〇九)十一月畢圓容較義一書。錢曾也是園藏

書目卷第五作利瑪竇圓容較義一卷。

262 圓解一卷·割圓八綫解一卷 古今算學書錄未注刊本

學書錄未注刊本

清黃宗義撰。存。〔注〕此書算學考著錄。

天文算法考未收。

263 方圓纂積一卷 梅氏曆算全書本 梅氏叢書

詳要本〔注〕中西算學匯通本

清梅文鼎撰。存。自序。〔注〕疇人傳卷

三十七、梅文鼎九數存古書凡九種、為初編。

外有書一十七種、并為續編。其十四、方圓纂

積二卷、曆書周徑率至二十位、然其入算、仍

用古率。十一與十四之比例、豈非以乘除

之際、難用多位歟。今以表列之、取數殊易、乃

為之約法、則徑與周之比例、即方圓二幕之

比例、亦即為立方立圓之比例、殊為簡易直

捷。按此文乃節引勿菴曆算書目語。

264 方圓纂積比例補一卷 自著製梅本

清江永撰。存。〔注〕疇人傳卷四十二、江

永字慎修、婺源人也。讀梅文鼎書、有所發明、

作數學八卷。八曰算牘、永以文鼎論算極詳、

覘玩之余、有得輒筆之。又續數學一卷、曰正

弧三角疏義、分支列目、以補算牘所未足。是

書初名翼梅。同郡戴震傳永之學、復為訂定、

改今名。

265 解割圓之根一卷 余濟堂本

清楊作枚撰。存。〔注〕此書算學考錄楊

作枚、梅文鼎二條、并注曰存。疇人傳卷四十、

楊作枚字學山、無錫人也。著解割圓之根一

卷、言割圓八綫表、久傳于世。而立法之根、未

得專書剖晰。大測中如十邊五边形之理、皆

缺焉弗講。反復紬繹、漸得會通、遂著其圖、衍

其算、理之隱隨者明之、法之缺略者補之、以

备好學者之采擇云爾。見梅氏全書。据此

則此書為楊所撰。

266 圓徑真旨一卷 〔注〕四庫入存目

清顧長發撰。長發字君源、江蘇人。

〔注〕此書算學考未收、天文算法考著錄、引

四庫全書總目提要、圓徑真旨（無卷數、安

徵巡撫采進本）國朝顧長發撰。是編因圓

周圓徑、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。長發因為徑

一者周三一二五、謂之智術。又謂甄鸞、劉徽

祖沖之、邢云路湯若望諸人、所定周徑、皆未

密合。殊不知圓出于方、方出于矩、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、屢求勾股之法、漸近圓周、合成一綫、與周

髀所傳圓出于方之義暗合、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。是以數理精蘊採用之。今長發以

為猶疎、未免強生異議、不足据也。

267 勾股割圓記三卷 微波榭刊（戴氏遺書）本

南昌梅氏重刊本 上海重刊本〔注〕乾隆二十

三年（一七五八）吳思孝序刊本 五祀通考觀



象授時·東原集之內(無圖解)并收入算經十書本

清戴震撰。存。序跋未錄。刊入算經十書中。〔注〕疇人傳卷四十二、戴震傳、西法三角八綫、即古之勾股弧矢。自西學盛行、而古法轉昧。取梅文鼎所著三角法要、舉墜塔測量、環中黍尺三書之法、易以新名、飾以古義、作勾股割圓記三篇。言因周牌首章之言、衍而極之、以各步算之大全、補六藝之逸簡。凡為圖五十有五、為術四十有九、記二千四百一十七字。上篇曰割圓之法、中其圓而觚分之。截圓周為弧背、繩弧背之兩端曰弦、值弧與弦之半曰矢、弧矢之內、成相等之勾股。二半弧弦為勾、減矢于圓半徑、余為股。繩勾股之兩端曰徑隅、亦曰弦。勾股之弦、適圓半徑也。方圓之周徑、信其周以為表、以徑為廣、其幕咸四倍于方圓之幕、圓之內函方、其內復函圓、則內圓適外圓之半、方之內函圓、其內

復函方、則內方適外方之半、勾股之數、由斯起矣。中篇曰渾圓。下篇曰三觚非弧矢術之正、以勾股弧矢御之、渾圓之規限正視之、中繩側視之、隨其高下而羨。詳見原書。參閱本書第五八九叶。

268 割圓記摘錄一卷 神羊遺著本 〔注〕北京圖書館華本書庫藏有原刻本

清張豸冠撰。存。〔注〕疇人傳三編卷二、朱鴻友張豸冠字神羊、海寧人。乾隆五十三年副榜貢生。久客京師、同精算學。卒后、長樂梁氏(章鉅)桐鄉程氏(同文)為刻神羊遺著。一曰景獻初編、二曰算術隨錄、并附割圓記摘錄等各一卷。

269 八綫測表圖說一卷 〔注〕鈔本見滬芬樓秘笈第十集本進呈書目 四庫入存目

清余熙撰。存。序跋未錄。〔注〕此書古今算學書錄后又重出。清史稿藝文志、皇朝文獻通考經籍考、安徽通志(光緒四年)

一八七八)藝文志并著錄。天文算法考引四庫全書提要。疇人傳卷四十一、余熙字晉齋、桐城人也。著八綫測表圖說一卷、發明勾股和較割圓八綫六宗三要諸法。

270 割圓弧矢術一卷 鄧軒所著書本

清孔廣森撰。存。〔注〕疇人傳續編卷四十八、孔廣森少曾師事休寧戴震、因得盡傳其學。精研九數、因旧法割圓弧矢、用徑一周三古率、立天元一以三乘方求矢、所得之矢轉大。于是別立新法、分為四例。著少廣正負術內外篇六卷、外篇卷上、曰割圓弧矢等、皆發前人所未發。羅士琳論曰、鄧軒生自聖裔、兼有師承、其所創割圓四例、在明氏捷法未顯之先、亦不為無補。

271 解孔氏七乘方求矢術 算證余稿本

清顧觀光撰。〔注〕此書算學考未著錄。疇人傳三編卷五有顧觀光傳。

272 割圓密率捷法四卷 道光十九年己亥(一



八三九)天長岑氏刊本(今版存淮南書局) 現

我生室彙稿本〔注〕道光二十年(一八四〇) 除

氏刊本 古今算學叢書本

清明安圖撰、陳际新續成。存。 陈际新序、

罗士琳論。〔注〕此書天文算法考著錄、引

乾隆甲午陈际新序、道光二十年阮元序、

(已見寧經室再續集)又己亥年岑紹功序、

又罗士琳跋。 疇人傳續編卷四十八、明安

圖字靜菴、蒙古正白旗生員、官欽天監監正。

受数学于聖祖仁皇帝、故其所學精奧異人、

因西士杜德美、用連比例演周徑密率、及求

正弦正矢之法、知其深藏、而不可不求甚解、

積思三十余年、著割圓密率捷法四卷。一曰

步法、二曰用法。三四兩卷曰法解。皆闡明弦

矢与弧背相求之根。書未成而卒。子新、字景

臻、安圖之季子。習父業、時安圖病且革、以所

著捷法授之。新遵父命、与門下士共續成之。

又陈际新字舜五、宛平生員。祖籍福建、官

灵台郎为監正。明安圖高弟。安圖歿時、以割

圓密率捷法未竟之稿、命續成。际新尋緒推

究、質以平日所聞而授之言、越數年、至乾隆

甲午始克成書。其序略曰、先生初開杜泰西

圓徑求周弧背求弦求矢之法、欲自立一法、

以觀其同異。因思古法有二分弧法、西法又

有三分弧法、則遞分之、亦必有法也。由是思

之、以二分弧五分弧求得十分弧、以十分弧

求得百分弧、以十分弧百分弧求得千分弧、

以百分弧千分弧求得万分弧。既得百分弧

千分弧万分弧三數、然后比例相較、而弧矢

弦相求之密率捷法、于是乎成。及其成也、与

杜泰西之法無異、遂以是為解焉。今觀其解、

初若与本法絕不相侔、及循序而進、而其法

之必由乎此、又有確然無可疑者。际新親承

指授、且不敢違遺命、今輯其解、并述其意云。

參見本編第五八六叶。

割圓連比例術圖解三卷 董方立遺書本

清董祐誠撰。存。 自序、董基誠序、張成孫

序、張琦序(道光十年)李兆洛傳。〔注〕此

書天文算法考亦著錄、引嘉慶二十四年自

序、又后序。道光三年董基誠序。 疇人傳續

編卷五十一、董祐誠字方立、陽湖人。通律曆

數理之學、撰述亦富。撰有割圓連比例術圖

解三卷、自序略云、梅文穆公赤水遺珍、載西

士杜德美圓徑求周諸率、語焉不詳、罕通其

故。嘗欲更創通法、使弦矢与弧、可以徑求、單

精累年、迄無所得。己卯春、秀水朱先生鴻、以

杜氏九術全本相示、盖海寧張先生彘冠所

寫者。九術以外、別無圖說。聞陈氏际新嘗為

之注、为某氏所秘、書已不傳。乃反復尋繹、究

其立法之原、盖即圓容十八觚之術。引伸類

長、求其累積、实兼差分之列衰、商功之堆垛、

而会通以尽勾股之變。今得此術、而方圓之

率通矣。爰分圖著解、冠以九術原文、并立弧

矢互求四術、都为三卷。