

四部總錄算法編

第二冊





四
部
書
目
考
卷
之
一

古今算學書錄
算學考初編
合注

善化劉鐸
南通馮澂
原著

四角號碼檢字法

第一條 筆畫分為十種，用0到9十個號碼來代表：

號碼	筆名	筆形	舉 例	說 明	注 意
0	頭	一	言主戶	獨立的點和獨立的橫相結合	1 2 3 都是單筆，0 4
1	橫	一	天土地江元風	包括橫挑(提)和右鉤	5 6 7 8 9 都由二以上的單筆合為一複筆。凡能成為複筆的，切勿誤作單筆；如應作0不作3，寸應作4不作2，尸應作7不作2，心應作8不作3 2，小應作9不作3。
2	垂	丨	山月千則	包括直撇和左鉤	
3	點	丶	公矛衣	包括點和捺	
4	叉	十	華杏皮刈大對	兩筆相交	
5	插	扌	才戈中史	一筆通過兩筆以上	
6	方	口	國鳴目四甲由	四邊齊整的方形	
7	角	丿	羽門灰陰雪衣學罕	橫和垂的鋒頭相接處	
8	八	人	分頁羊余災永足年	八字形和它的變形	
9	小	小	尖絲辨暴惟	小字形和它的變形	

第二條 每字只取四角的筆形，順序如下：

(一)左上角 (二)右上角 (三)左下角 (四)右下角

(例) (一)左上角..... (二)右上角
(三)左下角..... (四)右下角

檢查時照四角的筆形和順序，每字得四碼：

(例) 顏 = 0128 截 = 4325 烙 = 9766

第三條 字的上部或下部，只有一筆或一複筆時，無論在何地位，都作左角，它的右角作0。

(例) 宣 直 首 冬 軍 宗 母

每筆用過後，如再充他角，也作。

(例) 干 之 持 掛 大 十 車 時

第四條 由整個口門門行所成的字，它們的下角改取內部的筆形，但上下左右有其它的筆形時，不在此例。

(例) 因 = 6043 閉 = 7724 關 = 7712 衡 = 2143

茵 = 4460 瀾 = 3712 荇 = 4422

附 則

I 字體寫法都照楷書如下表：

正	一	佳	匕	反	才	戶	安	心	卜	斥	勿	业	亦	草	真	執	禺	衣
誤	一	佳	匕	反	才	戶	安	心	卜	斥	勿	业	亦	草	真	執	禺	衣

II 取筆形時應注意的幾點：

- (1) 𠂇 𠂆 等字，凡點下的橫，右方和它筆相連的，都作 3，不作 0。
- (2) 𠂇 𠂆 等字，方形的筆頭延長在外的，都作 7，不作 6。
- (3) 角筆起落的兩頭，不作 7，如 𠂇。
- (4) 筆形“八”和它筆交叉時不作 8，如 美。
- (5) 业 业 中有二筆，水 𠂇 旁有二筆，都不作小形。

III 取角時應注意的幾點：

- (1) 獨立或平行的筆，不問高低，一律以最左或最右的筆形作角。

(例) 𠂇 𠂇 疾 浦 帝

- (2) 最左或最右的筆形，有它筆蓋在上面或托在下面時，取蓋在上面的一筆作上角，托在下面的一筆作下角。

(例) 宗 幸 寧 共

- (3) 有兩複筆可取時，在上角應取較高的複筆，在下角應取較低的複筆。

(例) 功 威 頗 鴨 奄

- (4) 撇為下面它筆所托時，取它筆作下角。

(例) 春 奎 碎 衣 辟 石

- (5) 左上的撇作左角，它的右角取作右筆。

(例) 勾 鈎 倅 鳴

IV 四角同碼字較多時，以右下角上方最貼近而露鋒芒的一筆作附角，如該筆已經用過，便將附角作 0。

(例) 𠂇⁴⁴⁷¹⁰ 元 拼 是 疝 歆 畜 殘 儀
難 達 絨 禧 繕 蠻 軍 覽 功 郭
疫 癥 愁 金 速 仁 見

附角仍有同碼字時，再照各該字所含橫筆(即第一種筆形，包括橫挑(𠂇)和右鈎)的數目順序排列。

例如“市”“帝”二字的四角和附角都相同，但市字含有二橫，帝字含有三橫，所以市字在前，帝字在後。

古今算學書錄合注
算學考初編

善化 劉鐸 原著
南通 馮激 原著

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 曆象集編曆象典本 聚珍本（杭州
本福州本） 算經十書本 津逮秘書本 朱記
榮槐廬叢書二編本（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〕噤人傳卷三十一朱
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）寧壽館恭
卿氏識題記。見近代中算著述記。噤人傳
卷四十二，吳煥字樹亭，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〕噤人傳續
編卷四十九，程瑤田号易疇，歙人。嘉慶元年

应孝廉方正科，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，吳应達跋。〔注〕
噤人傳三編卷一，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
五六年商务印書館重印周髀算經附印本

清顧觀光撰。存。〔注〕曉人傳三編卷五、

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。

206 周髀算經考証一卷 學計一得〔鄭征君遺

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。

205 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

嘉堂藏書志卷二十五 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 彙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

叢錄未收

清梅文鼎撰。未見。〔注〕几何原本、为西

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、吾弟尔素有几何类求、并可

与是書參証。〔勿菴曆算書目〕又〔天文算

法考〕

212 几何补編四卷补遺一卷 彙濟堂本 輯

要本作四卷补遺分入各卷〔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

往有雜引之處、讀者或未之詳也。偶見屈篋為燈、詫其為有法之形、（其制以六圈成一燈、每圈勻為六折、并周天六十度之通弦、故知其為有法之形、而可以求其比例。然測量諸書、皆未言及。）乃復取測量全義、量體諸事、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、李安卿手為臚清付梓、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。其后入取遺稿哀輯、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。

114 几何簡集三卷 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、揭喧聲、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。

115 几何體論一卷 几何用法一卷 持靜齋

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、几何體論一卷、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體論一卷、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。見明清之际西算輸入中國年表。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、門人孫初陽氏刪為正法十五條、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

光啓為之論撰成勾股義也。又東方圖書館善本算書解題云、子三七三號、凡何用法一卷、明孫元化撰、一冊、共四十八叶。前有序稱、予先師受凡何于利泰西、自丙午始也。戊申（一六〇八）纂輯用法、別為一編、以便類考。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、已為有、聊復追而志之。然載于凡何者固在、若旧纂則多所推廣、究不能盡憶、尙冀異日者、幸遇鈔本借以補之。

216 矩錢原本四卷 数学五書本

清安清翹撰。存。〔注〕詳見本編第三六叶。

217 凡何原本六和六較錢解一卷 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 形學各旨十卷（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——秋考文序）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

又益智書金石印本 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·附圓錐曲綫三卷 坊本改名續凡何

美國狄考文選譯、蓬萊鄒立文述。〔注〕是書有許多要題、為凡何（原本）所不載。故近世學者、咸以是書為宗。蓋狄氏生歐氏之后、因歐氏所已言、而更推尋所未至。故較凡何為精密。亦繼起者之易為功耳。見【算學書目提要】

219 形學補編一卷 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 形學衍「演」八卷 古今算學叢書本 原稿本止七卷見古今算學叢錄

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〕曉人傳三編卷七、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興著。同島友人郁上國輝為之序云、卵殼自幼嗜數學、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、乃屬余為序焉。今觀卵殼所著、高妙精微、而非入其室者不能輒解。……嘉永五年（當中曆咸豐二年）壬子七月記。今考其術、亦因已知而得未知、設問發題、錯綜尽變、大都以連比例名率為主。輪困環球容切面體、或重點之分動定、或曲綫之判螺擺、類如心差皮積、截徑殘周、穿穴玲瓏、誠超常度、虽迹象似小異、而理解實大同。

焉。亦見【天文算法考】

222 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〕噤人傳

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、凡何原本謂球與同

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。蓋疑

于心久矣、近讀李淳風九章注、乃得其解、因

釋之以告同志。雖然以戴東原之善讀古書、

而猶謂淳風此注、當有脫誤、甚矣索解人之

難也。今釋凡何原本、而淳風之注、因是以明。

蓋淳風用方今用圓、其理則無二也。

223 規矩准繩彙考一卷 經濟叢書考工典本

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。

右彙考

224 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。噤人傳卷三十、

唐順之字應德、號荆川、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。

225 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

號箬溪道人、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

脗合。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。

216 勾股又一卷 天學初函二編本 海山仙館叢

書本 指海本 扫叶山房本 西學大成石印本

〔注〕叢書集成本

明徐光啓撰。存、自序。〔注〕徐宗澤明清

間耶穌會士譯著提要。勾股義、泰西利瑪竇授、吳淞徐光啓撰。勾股、即三邊直角形也。底綫為勾、底上之垂綫為股、對直角邊為弦。勾股上兩直角方形、并與弦上直角方形等。勾股又故即今之三角法。共十五題。有自序。

李儼增修明代算學書志。勾股義無卷數。徐光啓撰。李之藻刻于天學初函中。之藻于崇禎四年（一六三二）死。則此書當完成于崇禎初年。

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〕噤人傳卷四十一。王元啓字宋賢、嘉興人。乾隆辛未進士、知將樂縣。究心律曆勾股之學。著書已刻者為惺齋雜

著。未刻者為曆法記疑、勾股衍等。而勾股衍一書、因繁求簡、最為精晰。書分甲乙丙三集。

甲集術原三卷、乙集綱要二卷、丙集析義四卷。甲集首卷通論術原、末及開平方方法、為勾股因積求邊張本。二卷專論立方、因及平方方法。三卷專論和數開立方。所以盡立方諸數之變。乙集兩卷、為相求法百三十二則之綱要。丙集四卷、即相求法、逐則分析其義、專取發明立法之意。總序、略例、引言、附答友問、勾股書、（并從略）嘉定錢塘跋其書曰：開方勾股之法、創始于九章、周髀二經。自后算學家遞相推衍、至平梅勿菴之少廣拾遺、勾股闡微、而凡無余蘊矣。惺齋先生向以旧術為繁、也、更立簡法、著書若干卷。先以開方究其原、繼于勾股窮其變、以開方為勾股所取資也。

統名之曰勾股衍。錢寶琮浙江噤人著述記。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

自謂以為能盡勾股之變而該西術三角之算者。阮元得其稿本、錄其序跋于噤人傳中。

元啓有造整數勾股形及整數三角形之法、為自來算書所未詳。李儼近代中算著述記、勾股衍、惺齋雜著第二十二種本、未刊。有總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）嘉興府志、增訂叢書舉要及朱記榮國朝未刊遺書志略。

218 勾股闡微四卷 兼濟堂本（梅氏叢書）輯要

本改編第二第三卷為勾股舉隅一卷第四卷為几何通解 〔注〕梅氏曆算全書本

清楊作枚撰第一卷。余卷梅文鼎撰。〔注〕噤人傳卷三十七。梅文鼎傳、文鼎所著書、柏卿魏荔彤兼濟堂纂刻者凡二十九種。勾股闡微四卷等。后釀成以算學起家、謂兼濟堂所刻、校讎編次不善。又解割圓之根及勾股闡微第一卷、系楊學山（作枚）所撰。因削去楊書、另為編次。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

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

記、陳訢撰勾股引蒙五卷（一七二二）詳述平面三角術。詳見本編第五八八叶。

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、今附前条共卷、至魏念庭重輯全書、乃以勿庵所著勾股闡微一卷、即二合是二種、并取學山所補一卷冠于首、統

233 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〕噤人傳卷四十、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。

234 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

235 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。

清陳訢撰。存、自序。〔注〕噤人傳卷四十一、陳訢傳稱、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、几不可以句、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。浙江噤人著述記、陳訢數學得黃姚江之傳、撰勾股述二卷、附開方發明一卷。

236 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

清陳訢撰。存、自述。〔注〕噤人傳卷四十一、陳訢字言揚、海寧人也。由貢生官淳安縣學教諭。著勾股引蒙五卷。浙江噤人著述

237 勾股難題一卷 寧軒所著書本

清孔廣森撰。存。〔注〕噤人傳續編、孔廣森字众仲、号搗約、又号寧軒。曲阜人。乾隆三

238 勾股難題一卷 寧軒所著書本

239 勾股難題一卷 寧軒所著書本

十六年進士、官檢討。少曾師事休寧戴震、因得盡傳其學。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開法、分上中下三卷、外篇卷中勾股和較難題、曰勾股算難題、曰勾股邊算相求難題、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〕噤人傳續編卷五十、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 下學齋集學（羊城書院刊）

本 江南製造局刊算學十書本有買步錄補表
現象廣叢書本 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 測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〕噤人傳三編卷三、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、若股与勾弦和、以股弦較比勾、若勾与股弦和、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、輒以數學相過从。梅侶耽精思、當窮極要眇。嘗語余曰、守中西成法、搬衍較量、噤人子弟优为之。所貴學數者、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

興趣幽、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。近代嗜人著述記、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。【浙江嗜人著述記】

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】

210 勾股截積（和較）算術二卷 連筠齋藏書本
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。嗜人傳三編卷四、羅士琳号茗香、甘泉人。上舍生。考取天文生。以出儀征太傅文達公門下、故相从最久。集所校著都為觀我生室彙稿十有二種。自余勾股截積和較算例等、又如干卷、則未有刻本也。

211 勾股術一卷 丁取忠白英堂算學叢書本

清吳嘉善撰。〔注〕此書算學考未著錄。

嗜人傳三編卷六、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、獲交烏程徐庄愍公、同治算學。游長沙、識丁處士（取忠）所撰算書、首述筆算、次九章算、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遠三術。

212 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。

213 勾股一貫述六卷 云南刊本〔注〕光緒四年（一八七八）云南刊本 中西算學叢書本 光緒二十三年（一八九七）復古齋石印袖珍本

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。

214 勾股比例表圖說一册 光緒甲午京都刊本

本

清王鑒撰。存。序跋未錄。〔注〕光緒二十年（一八九四）刊成、見東西算學書錄。

215 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）不陸矩齋刊本題勾股边

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、顧家相勸堂讀書記卷七

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冊（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、特補此圖。而季白为刊行、以授后學、誠有

用之書也。見〔勸堂讀書記〕

右勾股

245 三角算法一卷 曆學會通本

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）梅氏叢書附

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

角形以虛補實、亦勾股也。（鈍角形補其虛

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、則曆書佳處、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、乙酉南巡、進呈御覽。）平三角舉

要五卷、宣城梅文鼎撰。案勿庵曆算書目曰、

（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 畢軒所著書本

清孔廣森撰。存。〔注〕疇人傳卷四十八、

孔廣森字众仲、号寧軒、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

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）列入嶺南遺書中。

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。法蓋以甲乙邊自乘、與甲丙邊自乘相加、得數寄左、乃以半徑為一

率、甲角余弦為二率、甲乙甲丙兩邊相乘倍之為三率、求得四率、與寄左相減鈍角、則相加平方开之、得數即乙丙邊也。

250 三角和較算例一卷

現我生室彙稿本

清羅士琳撰。存。〔注〕疇人傳三編卷四、羅士琳集所校著、都為現我生室彙稿十有二種。曰三角和較算例一卷、取斜平三角中兩邊夾一角術、銘入立天元法、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鑒。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

白芙堂算學叢書本

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、因鄭征君（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、次九章算、推衍商功者、曰勾股術、于勾股術后、次附平三角、弧三角、測量高遠三術。

254 三角須知一冊

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

255 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冊第四

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、四元玉鑑所載數條、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、俱未備、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。未敢謂盡得其闕奧也。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、心通其義、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。不滿明

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、引伸觸類、厥法綦詳。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 硯我生室叢稿本

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、已刻者曰弧矢算術補一卷、以元和李氏四香遺書原術未備、為之增補者二十有七、合成四十術。

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）沈陽饒氏粵東棧

刊本 葉學軒叢書本 昭代叢書本 馮氏校邠

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。