

數
書
九
章
一



數書九章二



數
書
九
章
三



數
書
九
章
四



數書九章五



數
書
九
章
一

秦九韶 著

中
華
書
局

數
書
九
章
二

秦九韶 著

中
華
書
局

數
書
九
章

三

秦九韶 著

中
華
數
學

數
書
九
章
四

秦九韶 著

中
華
書
局

數
書
九
章
五

秦九韶 著

中
華
書
局

叢書集成初編

數書九章 五冊

中華書局出版發行

(北京王府井大街三十六號)

秦皇島市資料印刷廠印刷

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

數書九章序

周教六藝。數實成之。學士大夫。所從來尙矣。其用本太虛生一。而周流無窮。大則可以通神明。順性命。小則可以經世務。類萬物。詎容以淺近窺哉。若昔推策以迎日。定律而知氣。裨矩濬川。土圭度暑。天地之大。固焉而不能外。况其間總總者乎。爰自河圖洛書。闡發祕奧。八卦九疇。錯綜精微。極而至於大衍皇極之用。而人事之變。無不該。鬼神之情。莫能隱矣。聖人神之言。而遺其蘊。常人昧之。由而莫之覺。要其歸。則數與道非二本也。漢去古未遠。有張蒼許商乘馬延年耿壽昌鄭（元）張衡劉洪之倫。或明天道。而法傳於後。或計功策。而效驗于時。後世學者自高。鄙不之講。此學殆絕。惟治歷疇人。能爲乘除。而弗通於開方衍變。若官府會事。則府史一二彙之。算家位置。素所不識。上之人亦委而聽焉。持算者惟若人。則鄙之也宜矣。嗚呼。樂有制氏。僅記鏗鏘。而謂與天地同和者止於是。可乎。今數術之書。尙三十餘家。天象歷度。謂之綴術。太乙壬甲。謂之三式。皆曰內算。言其祕也。九章所載。卽周官九數。繫於方圓者爲裏術。皆曰外算。對內而言也。其用相通。不可岐二。獨大衍法不載九章。未有能推之者。歷家演法。頗用之。以爲方程者誤也。且天下之事多矣。古之人先事而計。計定而行。仰觀俯察。人謀鬼謀。無所不用其謹。是以不愆於成。載籍章章可覆也。後世興事造始。鮮能考度。浸浸乎天紀人事之殺缺矣。可不求其故哉。九章愚陋。不閑於藝。然早歲侍親中都。因得訪習于太史。又嘗從隱君子受數學。際時狄患。歷歲遙塞。不自意全於矢石間。嘗

險羅憂。荏苒十禩。心槁氣落。信知夫物莫不有數也。乃肆意其間。旁諏方能。探索杳渺。羣若有得焉。所謂通神明。順性命。固膚末於見。若其小者。竊嘗設爲問答。以擬于用。積多而惜其棄。因取八十一題。釐爲九類。立術具草。間以圖發之。恐或可備博學多識君子之餘觀。曲藝可遂也。願進之於道。儻曰藝成而下。是惟疇人府史流也。烏足盡天下之用。亦無薈焉。時淳祐七年九月魯郡秦九韶跋。

且系之曰。

昆崙磅礴。道本虛一。聖有大衍。微寓于易。奇餘取策。羣數皆捐。衍而究之。探隱知原。數術之傳。以實爲體。其書九章。惟茲弗紀。歷家雖用。用而不知。小試經世。姑推所爲。述大衍第一。七精迴穹。人事之紀。追綴而求。宵星晝晷。歷久則疎。性智能革。不尋天道。模襲何益。三農務穡。厥施自天。以滋以生。雨膏雪零。司牧閔焉。尺寸驗之。積以器移。憂喜皆非。述天時第二。魁隗粒民。甄度四海。蒼姬井之。仁政攸在。代遠庶蕃。聖昔日廣。步度庀賦。版圖是掌。方圓異狀。表窳殊形。實術精微。孰究厥真。差之毫釐。謬乃千百。公私共弊。盡謹其籍。述田域第三。莫高匪山。莫濬匪川。神禹奠之。積矩攸傳。智剏巧述。重差夕桀。求之既詳。揆之罔越。崇深廣遠。度則靡容。形格勢禁。寇壘仇壙。欲知其數。先望以表。因差施術。坐悉微渺。述測望第四。邦國之賦。以待百事。咳田經入。取之有度。未免力役。先商厥功。以衰以率。勞逸乃同。漢猶近古。稅租以算。調均錢穀。河蓄之扞。惟仁隱民。猶己溺飢。賦役不均。寧得勿思。述賦役第五。

物等斂賦。式時府庾。粒粟寸絲。褐夫紅女。商征邊糴。後世多端。吏緣爲欺。上下俱殫。我聞理財。如智治水。澄源濬流。維其深矣。彼昧弗察。慘急煩刑。去理益遠。吁嗟不仁。述錢穀第六。
斯城斯池。乃棟乃宇。宅生寄命。以保以聚。鴻功雉制。竹箇木章。匪究匪度。財蠹力傷。園蔡而栽。如子西素。匠計靈臺。俾漢文懼。惟武圖功。惟儉昭德。有國有家。茲焉取則。述營建第七。
天生五材。兵去未可。不教而戰。維上之過。堂堂之陣。鵠鶴爲行。營應規矩。其將莫當。師中之吉。惟智仁勇。夜算軍書。先計攸重。我聞在昔。輕則寡謀。殄民以幸。亦孔之憂。述軍旅第八。
日中而市。萬民所資。賈買壅鬻。利析錙銖。踴財役貧。封君低首。逐末兼井。非國之厚。述市易第九。

數書十卷。係贊九章序。東魯秦九韶所作。而書不著作者姓名。豈卽九韶所著耶。淳祐七年。宋理宗年號。此書原闕鈔本。會稽王雲來應邀錄得。予借錄一過。冊元止名數書九章二字。乃王添入王有志經濟。上書修大明一統志。已得旨。而禮曹不爲一覆。今王已私修。俟覆開局也。豈非志士乎。萬歷四十四年丙辰孟秋晦日清常道人琦美記

數書九章目錄

第一卷

大衍類

蓍卦發微

古歷會積

推計土功

推庫額錢

第二卷

分糶推原

程行計地

程行相及

積尺尋源

餘米推數

第三卷

數書九章 目錄

天時類

推氣治歷

治歷推閏

治歷演紀

綴術推星

第四卷

揆日究微

天池測雨

圓器測雨

峻積驗雪

竹器驗雪

第五卷

田域類

尖田求積

三斜求積