

鄭堂讀書記

鄭堂讀書記卷四十五

烏程周中孚撰

子部六之下

天文算法類二

算書

九章算術九卷音義一卷

武英殿聚珍版本

晉劉徽注唐李淳風注釋其音義則宋李籍撰也

四庫全書著錄隋志作十卷云劉徽撰撰卽注

也新舊唐志載李淳風注九卷蓋合劉注言之故

別無劉注之本崇文目讀書志

雜藝

通攷宋志俱

同宋志又載李籍音義一卷而隋志新舊唐志又

別載劉徽九章重差圖一卷徽序有云徽尋九數
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注解以完古人之意綴于
句股之下据此則徽之九章重差圖但附于是書
之下故隋志作十卷而又別無單行故隋唐諸志
別著于錄其書卽海島算經後人据卷首望海島
語而改之也嘗攷隋唐諸志注九章者自劉李外
尙有徐岳甄鸞李遵楊淑張峻劉祐諸家自宋以
後諸家注盡亡卽劉李注本傳世日希至明又佚
僅存永樂大典中今館臣哀集得九篇篇各一卷
音義一卷又補以數圖加之案語遂成完帙卷首

冠以

高宗純皇帝御題詩及提要并劉徽原

序按九章卽周官保氏之遺一曰方田以御田疇
界域二曰粟米以御交質變易三曰衰分以御貴
賤稟稅四曰少廣以御積冪方圓五曰商功以御
功程積實六曰均輸以御遠近勞費七曰盈不足
以御隱雜互見八曰方程以御錯糅正負九曰句股
以御高深廣遠鄭君注九數卽以此九章釋之綴
曰今有重差夕桀句股也錢竹汀以爲夕桀乃互
乘之脫誤良然蓋九章句股篇末有望遠度高測
深七術或析之名曰九章重差互乘卽方程術所
謂維乘是也句股卽旁要賈氏疏所云今九章以

句股替旁要旁要云者不必實有是形可自旁要
假設以要取之祖沖之謂之綴術疏又引馬氏融
注今有重差夕桀馬氏不連及句股者替旁要故
不重舉徽序云漢張蒼耿壽昌因舊文之遺殘各
稱刪補故校其目則與古或異而所論多近語也
所謂與古或異者則句股替旁要是也舊術求圓
以周三徑一爲率徽以爲疏朐以六弧之面割之
又割以求周徑相與之率厥後祖沖之更開密法
仍是割之又割耳未能于徽法之外別立新術也
淳風所釋足以發明劉氏而盈不足方程二篇咸
闕淳風注据慶元庚申鮑仲祺澣後序則南宋時

已然也籍之音義併原序俱爲之音義猶周髀音義之例孔體生刊算經十書九章居其次所有補圖皆附列九章每篇之末則與聚珍版本稍異爾

策算一卷

戴氏遺書本

國朝戴震撰東原稱以九九書于策則盡乘除之用是爲策算因略取經史中資于算者次成一卷專爲乘除開方舉其例俾治九章算術者首從事焉蓋是書本爲九章算術而作猶王輔嗣之作易略例故孔體生刊算經十書取以附九章音義之後講九章者必先從事于此而可哉

孫子算經三卷

武英殿聚珍版本

不著撰人名氏 四庫全書著錄隋志作二卷舊唐志作三卷注云甄鸞撰注新唐志作李淳風注甄鸞孫子算經三卷蓋因甄注而加以注釋也崇文日止作李淳風注一卷宋志止作李淳風注釋三卷又有孫子算經三卷注云不知名當屬无注之本据孔體生所刊算經十書鮑渌飲所刊知不足齋叢書二本俱取仿汲古閣影宋鈔本重雕每卷之首俱題李淳風注釋而實無注釋則甄李之注久已亡佚今館臣從永樂大典所載正文校正原本訛缺以聚珍版印行冠以原序及提要朱竹垞曝書亭集有是書跋斷其爲周孫武作亦無顯

證況書中有長安洛陽相去九百里及佛書二十
九章章六十三字語又文選博奕論注引邯鄲浮
藝經云棋局十七道而是書乃云棋局十九道知
其人當在漢以後矣又卷末推孕婦所生撰男女
鄙陋荒誕必非作十三篇兵書之孫子所撰可知
即使真出孫子亦展轉增加失其本真矣然其書
詳說乘除開方可以攷見古人縱橫布祿之式下
卷物不知數三三數之五五數之七七數之一問
爲九章算術所未及宋秦道古數學九章大術求
一術蓋出于此也

術數記遺一卷

津逮祕書本

舊題漢徐岳撰北周甄鸞注

岳東萊人受歷學于劉洪黃初中與太史

丞韓翊論難日月食五事

四庫全書著錄新舊唐志俱注云

甄鸞注崇文目宋志所載俱作徐岳術數記遺一

卷不言及甄鸞注蓋其疏也前有宋嘉定壬申鮑

仲祺

翰

之敘稱唐以明算取士而記遺三等數

唐舊

志有三等數一卷董泉撰甄氏注

皆兼習之自五季紛亂之後算

學之書類多散佚所以綴術

舊唐志有綴術五卷祖沖之撰李淳風注

三等數已亡失而不傳徐岳數術記遺猶在崇文

總目之數及至中興館閣收拾遺書乃不復見民

間藏書之家亦无其本余至七寶山三茅寧壽觀

在汀州

閱道藏中書目乃見有數術記遺者啟其函

而快讀之其書篇首言余以天門金虎呼吸精泉
諒因此二語類道家之說遂以見收不然則亦無
傳矣卽就錄之以補算經之闕以上鮑序余謂卽此開
端二語已屬隱僻不經又有未識刹那之賒促安
知麻姑之桑田不辨積微之爲量詎曉百億于大
千數語俱用內典字義而麻姑首見于葛洪神仙
傳此豈漢末魏初人所撰乎劉甄注亦无所發明
疑爲僞作殆因唐代算學所肄有此書遂襲其名
而依託歟必求作僞之人以實之恐卽仲祺所僞
撰猶之晚出尙書及傳吾必謂出于梅賾之手爾
說郭算經十書學津討原俱收入之

海島算經一卷

武英殿聚珍版本

晉劉徽撰唐李淳風注 四庫全書著錄新舊唐志崇文目俱載劉徽海島算經一卷新唐志又載李淳風注一卷宋志止作海島算術一卷而隋唐諸志又皆載劉徽九章重差圖一卷据徽九章算術序有云輒造重差并爲注釋以究古人之意綴于句股之下知九章重差圖卽隋志所載九章算術之末卷故隋志旣載劉徽撰之十卷又据單行之本別爲載入也重差者比兩而知雖三望四望皆先定差分因而重之可卽此知彼其書卽今海島算經後人据卷首今有望海島立兩表語遂改

其書名原書卽九章重差圖蓋本有圖而佚之矣
新唐志別出劉向九章重差一卷當卽据无圖之
本而譌徽爲向耳据唐選舉志已有海島之名恐
圖未佚卽有是稱也海島之名雖古無所見而書
島夷皮服正義曰孔讀島爲烏烏是海之山九章
算術所云海島邈絕不可踐量是也是書凡九章
皆測量之術測望海島止首一章而其義可以該
其全書書中清源白石術其又術于率不通海島
九門惟此有又術當是後人竄入非劉氏本文漳
風依數推衍蓋未嘗深思其故矣其書原本久佚
今館臣從永樂大典錄出以聚珍版印行冠以提

要一篇孔體生刊算經十書則取以附九章算術
之後蓋本隋志十卷原第云

張邛建算經三卷

知不足齋叢書本

舊題張邛建撰不著時代 四庫全書著錄隋志
作二卷新舊唐志俱作一卷云甄鸞注新志又有
李淳風注三卷崇文目書錄解題通攷宋志俱止
載張邛建算經三卷陳氏云今本稱漢中郡守前
司隸甄鸞注太史令李淳風等注釋算學博士劉
孝孫撰細草細者乘除法實之詳悉也此本取毛
氏汲古閣影宋鈔本重雕乃元豐甲子年葉祖洽
等校定之本卽隋志所稱今本其每卷之首所題

職名俱同前有邛建原序載稽諸家算書

九章海島孫子

五曹夏侯陽緝古

于問答之後必有術曰以申明之皆作

書者之詞而非作注者之詞也是書術曰之後有
草曰云云者卽孝孫之細草也然則別無所謂甄
鸞之注矣豈其注已佚宋本仍其舊題而不革耶
至漳風等注僅存十處則併問答術草俱有之蓋
有疑則釋其無可疑者亦不釋也中卷末一問術
曰以下原缺不知頁數下卷首二頁亦原缺故以
分五鹿答詞開端卷末一問將謝察微擬立術草
翔新添入近阮雲臺師疇人傳論曰詳觀邛建之
書益出入乎九章而得其精微者序稱不患乘除

之爲難而患通分之爲難諒哉斯言通分之術明

則九章之要一以貫之矣惟雞翁母雛一問拾卷末一

問而有三答斯則唯憑心計于率不通謝察微乃

依數而爲之術崇文目有謝察微算經三卷不亦慎乎是本末

有宋元豐校定諸臣職名而孔體生所刊算經十

書無之蓋于下卷首二頁缺處附記所校書脫頁

誤刻之謬并補分五鹿問詞皆非宋本所有故去

之不口與周髀九章孫子五曹夏侯陽緝古諸書

同也

夏侯陽算經三卷

武英殿聚珍版本

舊題夏侯陽撰不著時代 四庫全書著錄隋志

作二卷舊唐志作三卷甄鸞注新唐志作一卷甄鸞注新志又有韓延夏侯陽算經一卷謂延作注之本也崇文目書錄解題宋志俱作三卷通攷作一卷其卷數之互異者由所見本不同也陳氏稱今本無注是元豐京監本今館臣從永樂大典裏輯排比仍依元豐京監本釐爲三卷以聚珍版印行孔刊算經十書本亦卽元豐校刊本皆陳氏所謂无注本也然則甄鸞注亡之久矣舊以夏侯陽爲隋人又以張邛建算經序有夏侯陽方倉之語斷爲張邛建以前人然是書原序稱五曹孫子述作滋多甄鸞劉徽爲之詳釋則陽在鸞之後而張

邱建算經有甄鸞注則邱建當更在鸞之前更不可考蓋算術之書多經後人竄易要不可援据單詞定時代之先後也攷宋史禮志載算學祀典有云封魏劉徽淄川男晉姜岌成紀男張邱建信成男夏侯陽平陸男後周甄鸞無極男則以陽次建後統爲晉人是爲得之其書凡十三篇一明乘除法二辨度量衡三定解法不同四課租庸調五論步數不等六變米穀七□□□八求地稅九分祿料十計給糧十一定腳價十二稱輕重十三說諸分其首篇載時務云十乘加一等百乘加二等十除退一等百除退二等此卽大統通軌所謂十定