

製題武英殿聚珍版十 韻

燒成而陸深企臺紀問則云毘陵人初用鉛字視 校輯永樂大典內之散簡零編並蒐訪天下遺籍 考昔沈括等談記朱慶歷中 心及是資考鏡看前劇流傳嘉思來學第種類多 事金簡以 全書擇人所罕觀有裨世道 一有畢昇為活版以膠泥 活字法為請既不濫 而程功速至簡且捷

獨首悔彼康熙年關編纂古今國書集國與那法似陳熙年關編纂古今國書集國與泥法似陳 數獨首特彼康熙年關編纂古今國書集國與泥法似陳 數獨首特彼康熙年關編纂古今國書集國與泥法似陳 毀一個本書、</ 百十種之書悉可取給而校讎之精今更有勝於古俱不及録木之工級兹刻單字計二十五萬餘雖數 所云者第活字版之名不雅馴因以聚珍名之而系

不更事半的倍乎深為惜之子 乾隆甲 刊木此歌子如 多京 旣復羨梨棗

即是原式吃些泛多反

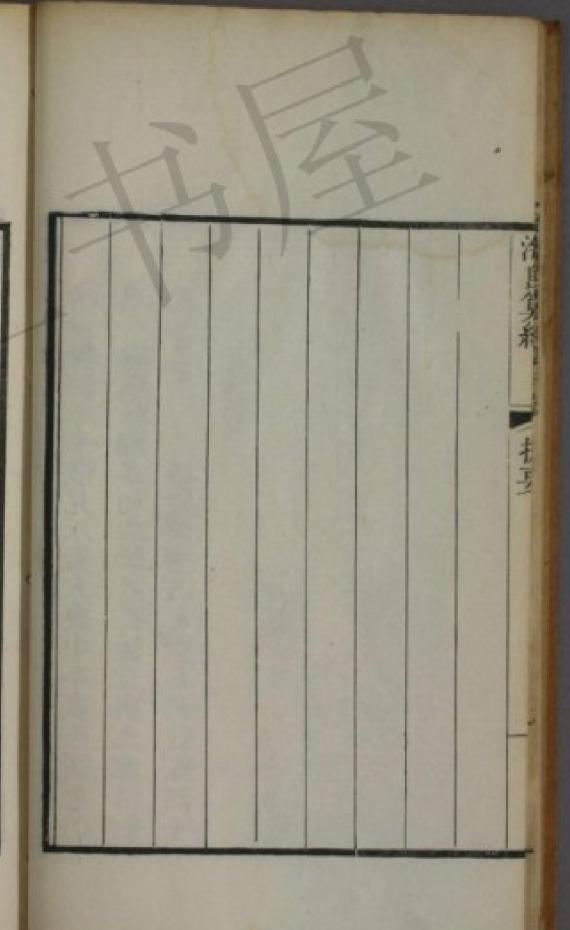
提要 武英殿聚珍版原本

差朝造重差并為注解以究古人之意級于句股 差之名凡望極高測絕深而兼知其遠者必用重 島之目亦但附于句股之下不別為書故隋志九 之下度高者重表測深者累矩孤離者三望離而 叉旁求者四望據此則徽之書本名重差初無海 奉詔注據劉徽序九章算術有云徽尋九數有面 臣等謹案海島算經一卷晉劉徽撰唐李淳風等 章三條海島一條則改題海島自唐初已然矣其 唐選舉志稱算學生九章海島共限習三年試九 不過後人因卷首以海島立表設問而改斯名然 為放證定為劉徽之書至海島之名雖古無所見 自為卷因遂訛劉徽為劉向而一書三出耳今詳 至唐志兼列劉向九章重差一卷則徽之重差旣 此而十也而隋志唐志又皆有劉徽九章重差圖 章算術增為十卷下云劉徽撰蓋以九章九卷合 一卷蓋其書亦另本單行故別著于錄一書兩出 北平

年四月恭校上 為一卷篇帙無多而古法具在固宜與九章算術 同為表章以見算數家源流之所自焉乾隆四十 書世無傳本惟散見永樂大典中今哀而輯之仍 暴脩官進士 臣戴 總纂官庶子臣陸錫能 侍讀臣紀

ずら年型

是近天



唐 晉 李

劉

徽

撰

與前表參相直從前表卻行一百二十三步人目著地

今有望海島立兩表齊高三丈前後相去干步令後表

取望島峯與表末參合從後表卻行一百二十七步人

目著地取望島拳亦與表末參合問島高及去表各幾

何答曰島高四里五十五步去表一百二里一 百五十

清應與經過日本

術日以表高乘表別為實相多為法除之所得加表高

即得島高

其愈相當也非自動表是至後一 多以為法案此亦能奸據術意人去前表一百二 目于木末相望去表一 木之端直案 淳風等按此術意宜云島謂 表與前表參相直名自海島至前必准之使平則表端齊平然後可 句說外 三步為前表之始後立表末至 者令 百 十七步二表相去為 人目于木末望島參不 不表齊高 兩表謂

法除之得島去表數 **求前表去島遠近者以前表卻行乘表聞為實相多為** 淳風等按此術意宜云前去表乘表閒得 四里餘五十五步是島高之步數也 積步得一千二百五十五步以里法三百步除之得 改直送出去也當 乏為 實以法除之加表高即是島高

三千步以相多四步為法除之得三萬七百五十步

湘屋質約

叉以里法三百步除之得 一百二里 百五十 一步是

島去表里數

尺八寸山去表一里二十八步七分步之四 **參合問松高及山去表各幾何答曰松高一十二丈二** 尺薄地遙望松末與表端參合又望松本入表二尺八 去五十步令後表與前表參相直從前表卻行七步四 了復從後表卻行八步五尺薄地遙望松末亦與表端 今有望松生山上不知高下立兩表齊高二丈前後 (表乘表 問為質相多為除法之加入

松高

以為實以法除之更加入表衛意乃加入表二尺八八人為以為法表開步通之為尺以入表乘戶本部作加表高據 二丈也今改正得一百二十二尺八寸以為松高寸不得加表高得一百二十二尺八寸以為松高 淳風等按此術意宜云前後去表相減餘七尺是相 一等得一十二丈二尺八寸也

為法除之得山去表

淳風等按此術意宜云表開以步尺法通之得三百

水表去山遠近者置表閒以前表卻行乘之為實相多

海周第

以相多除之則得山去除之得山去前表若後 得二十八步不盡三還以七因之得數內子三 多七尺為法質如法而 尺以前去表四十六尺条四原本部 分尺之三以里尺法除之得 俱半之副置平約等數即是五 -四復置步尺法以分母七乘六得四十二 步七分步之四也深法前 南堅方邑不 一里不盡以步尺除之 千九百七十 東西去六丈齊人 本流作 乘之為實以相

二里四十三步四分步之三邑去表四里四十五步 過與西表相參合問邑方及邑去表各幾何答曰邑古 表之北卻行五步遊望邑西北隅入索東端二丈一 六寸半叉卻北行去表一十三步二尺遙望邑西北**陶** 以前去表滅之不盡以為法置後去表以前去表賦之 門口以入索乘後去表以兩表相去除之所得為景勢 以乗入索為實質如法而一 公索連之命東表與邑東南隅及東北隅參相直常 淳風等按此循循入索乘後去表得一 得邑方

求去表遠近者置後去表以景差減之餘以乘 得四約子得三即得邑方三里四十三步四分步之 千六百六十二尺不盡二分尺之一以里法除之得 母乘之內子一得九以分母乘六得十二以三約世 三里不盡尺以步法除之得四十三步不盡四以 索得一萬一 二尺以兩表相去除之得三丈二寸為景差以前 表滅之餘二寸以為法前後相去表滅之餘以乘 千三百二十五寸為實以法除之得

為實質如法而 得邑去表

里四十五步也 七千四百七十尺以步里法除之得四里不盡二百 七十尺以步法除之得四十五步即是邑去前表四 乘前去表得一千四百九十四尺為實以法除之得 淳風等按此術置後去表以景差尺數減之餘尺以

句端望谷底入上股八尺五寸問谷深幾何答日四十 下股九尺一寸叉設重矩于上其矩開去相三丈更從

今有望深谷偃矩岸上令句高六尺從句端望谷底

健康獨語 "全想"

一丈九尺

啊日置矩閒以上股乘之為實上下股相減餘為法除

之所得以句高減之即得谷深

以下股乘之為實置上下股尺數相減餘六寸以 尺誠之餘退位 法除之得四百五十五尺以句高并矩閒得三十 高滅之餘四十一 淳風等按此術置矩問上股乘之為實又置上 尺寸相減餘六寸以為法除實得數退位 等即是谷深也 丈九尺即是谷深又 一法置矩問 一等以句

又立小表于入股之會復從句端斜望樓岑端入 端斜望樓足入下股一丈二尺叉設重矩于上合其閒 相去三丈更從句端斜望樓足入上股一丈一尺四寸 們日上下股相減餘為法置矩開以下股乘之如 今有登山望樓樓在平地偃矩 淳風等按此術置下股以上股相減餘六寸以為 寸問樓高幾何答日八丈 叉置矩即以下股乘之得三萬六千寸以句高六尺 所得以入小表乘之為實實如法而 山上令 句高六 一即是樓高 何

建建

又卻後行去表一十三丈五尺条卻後行原本部薄地 之當北表之西卻行去表六丈薄地遙望波日南岸又 索北端四丈二寸以望北岸入前所望表裏一 啊日以後去表乘入索如表相去而 **通望波口南岸與南表參合問波口廣幾何答日** 今有東南望波口立兩表南北相去九丈以索薄地連 一百步 除之得六百寸以入小表乘之得四千八百寸以法 除之得八百寸退位一等即是樓高八丈也 所得以前去表

滅之餘以為法復以前去表減後去表餘以乘入 表裏為實質如法而一 波口廣 裏一百二十寸得九萬寸以法除之得三萬寸為 以步里除之得 為法又置前後卻行去表寸數相減餘以乗入望表 又以前去表六百寸減之条源本脫去字餘有三寸 十四萬二千七百寸以兩表相去除之得六百三 淳風等按此術置後去表以乘入索四百二寸得 一里二百步也 一里餘以步法除之得二百步即是 得波口廣 所望

支二尺 四尺以望白石入上股二尺二寸問 重矩于上其別相去四尺更從句端斜望水岸入 水岸入下股四尺五寸空白石入下股二尺四 有望清淵淵 F 有白石假矩岸上命句高三尺斜望 水深幾何答日 寸叉設 用发

滅餘以乘矩開為實以二差相聚為法實如法而 以望石上下股相滅餘以乗望水上股為下華兩率 伽日置望水上下股相減餘以 乘望石 上股為上率

得水深 望石下股減望水下股餘以乘矩問為實實如法而 叉術列望水 淳風等按此術以望水上下 石上股二十二寸得 寸得八十寸即是下率二率相減餘有三十寸以乘 石上股减望石下股餘有二寸以乘望水上股四 上下股及望石 白 上下股 股相減餘五寸以乘 十寸即是上率叉置望 减餘 井為

乗得十為法除實退位二等即是水深一丈二

矩閉四十寸得一

于二百寸為實叉以二差二

從句端科堅津南岸入下股二丈三尺 今有登山望津津在山南偃 芹入前望股裏一 深也 為法除之得 寸以乘矩閉 為法叉以望石下股以望水下股滅之餘有二十 叉術置望 下股以望石上股滅之餘有二十并之得七 水上股以望水 四十寸得八 **丈八寸更登高巖北卻行二十二步** 百二十寸退之得一丈二尺即是水 矩山 百四十寸以為實以 下股滅之餘有五 上个 何高 寸又望津北 丈 寸置 望

餘以乘入股裏寫實實如法而 為法置此行以句高乘之如上股而 術日以句高乘下股如上股而 股二丈二尺問津廣幾何答曰二里一 上登五士 淳風等按此術置句高乘下股得二百七十 上股除之得 一支二尺九字 滅之餘有六寸以為法下原本行六寸以 滅之餘有六寸以為法 步偃矩山上更從句端斜望津 百三十二尺以句高乘之得 支二尺六寸以句高 一所得以句高減 一所得以減上登 百二步 南岸ス 丈

北隅入下股一丈二尺叉施横向于入股之會從立句 令 **斯望西北隅入横句五尺望東南隅入下股** 有登山臨邑邑在山南偃炬山上命句高三尺五寸 句端與邑東南隅及東北隅參相直從句端遙望重 尺以步里法除之得二里餘 七尺二 自 、十四尺以上股除之得七十二尺叉置上登五 步以每步六尺通之得三百六尺以前數減之 一寸為實實如法而 一十四尺以乘入股裏尺數得二千五 百二步即是津廣也 百二十 一丈八 白

矩閒為實實如法而 為實實如法而一 高餘為法以東北隅下股減東南隅下股餘以乗矩 術日以句高乘東南隅入下股如上股而 隅入上股一丈七尺五寸問邑廣長各幾何答日南北 又設重矩于上今矩間相去四丈更從立句端望東南 淳風等按此術以句高來東南隅下股得六千三百 寸叉以東南隅上股一 里 百步東西廣一里三十三步少半步 得邑南北長也求邑廣以入横 即得邑東西廣 百七十五寸除之得三十六 所得

海島算經全卷 盡二十與法俱退半之即是三分步之一也 以里法除之得一里餘以步法除之得三十三步不 乘矩問得二萬寸為實質如法而一即得不盈不縮 長一里一百步也求東西廣步者置入横句之數以 得一里不盡以寸步法除之得一百步即是邑南北 以滅東南隅下股餘有六十寸以乘矩閒得二萬四 干寸為實實如法而一即不盈不縮以寸里法除 寸以句高滅之餘有一 寸以為法叉置東北隅下股

乾隆四十二年九月

頒發

武英殿聚珍版諸書於東南五省

熟惠藝林浙江售多藏書家選年 教所在鐫刻通行用廣秘籍

佩文韻府之

岡書集成

! 賜

恩者六人沐浴

教澤踴躍咸奮爰仿 內府袖珍版式取便篋行重刊成書 等系預校 手稽首恭紀 按察使臣孔毓文糧道臣楊灌鹽道臣陳准全拜 江巡撫臣王直至學政臣彭元瑞布政使臣國棟 挂名前末為任榮幸大學士間浙總督臣三賓浙 枝字錢塘縣教諭臣韓 督刊杭州府知府臣王 孝豐縣訓等臣問鬼福

