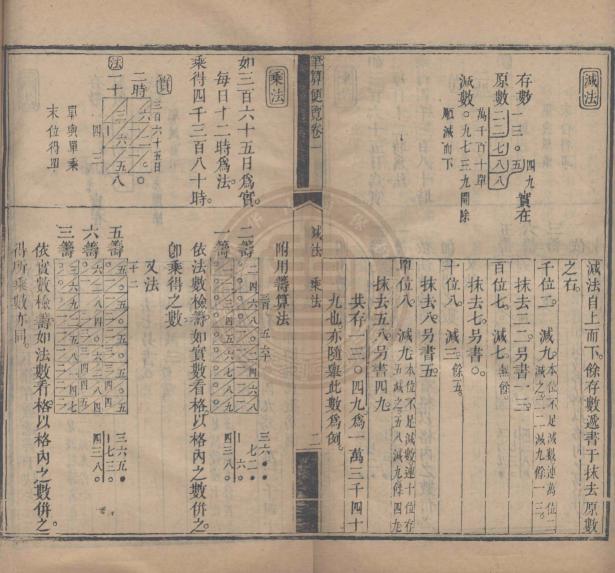
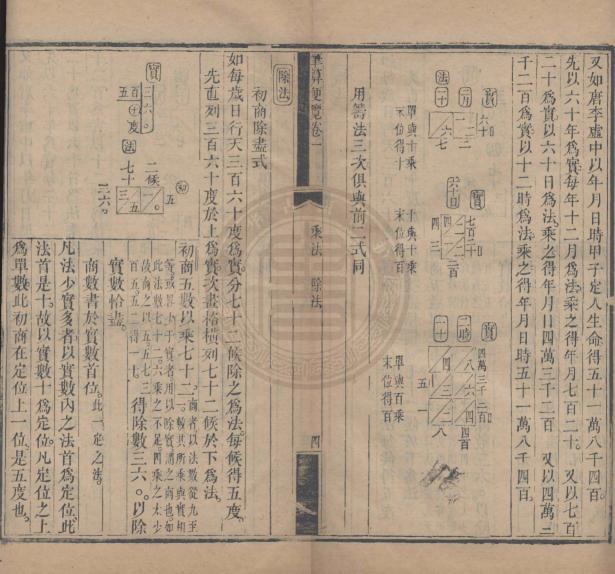
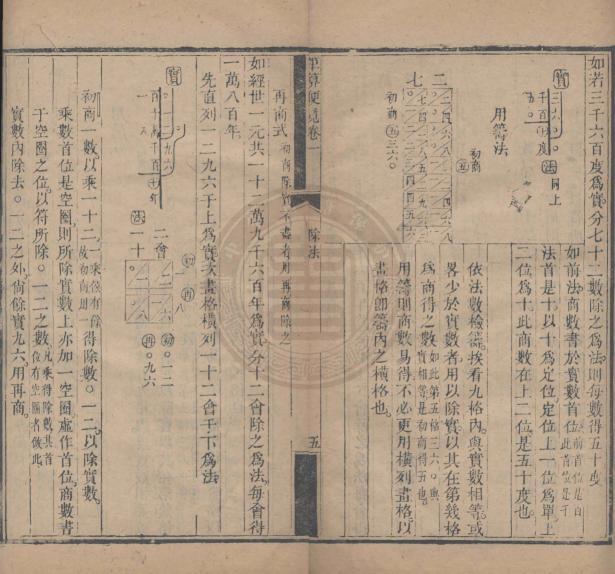


筆算便覽卷 併法 數爲 億 何 謂之日 儒者事也 今 股法開立方法 取 算之法未 六藝之 甲戌 易曉 Fi. 1 筆算 付梓 四 因 仲冬月勉齋 便 讀 傅 諸弟之請 新 新 收一 覽 皆以 管 收 收 書居官皆 H 取 其便 得共習 故 書以 算 紀 萬 法 爲 思 位 初 示 少或 同弟 川等時 之 随 備 者 學 書 E 九 也 少 此 国 併 灰参 數 諸 景 珠 五 四 書 也 爲例 編 1 减 台得二十 位 並 位 位 次 問 倘 法 添 添 散 姑 多寡悉照此式 得 本 伯 乘 數 .110 位 砚 姪 爲 之左。 帙 應 伯 除 問 二萬 見草 螳 歌 法 時代 校字 横 訣 奫 以 平方 千七 資 餘 各 條

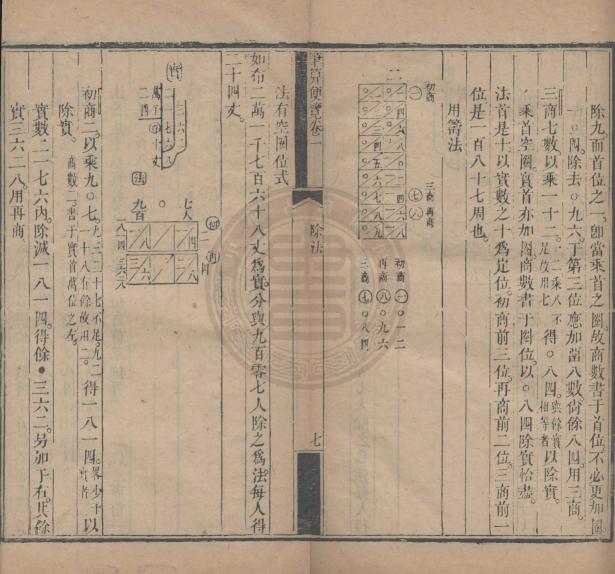


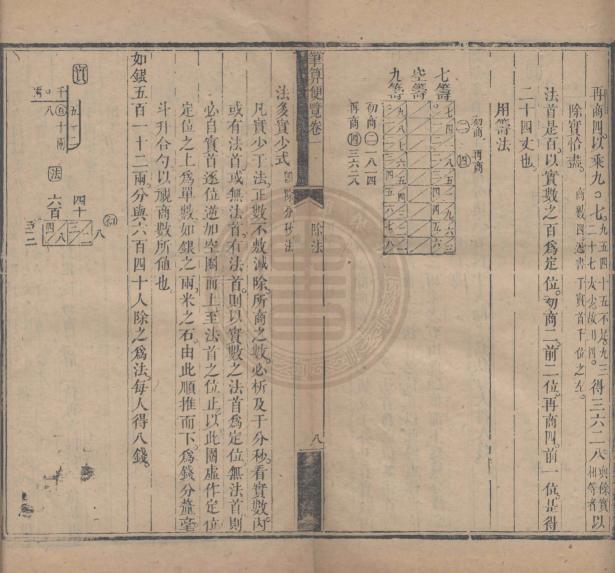
法二百 日為法 草算便覽卷 七萬 實 如 置 格則 之不必更 凡單用筆算。必須畫 乘法畫格或 矣外又製 于 製籌之法 凡 與空位 空號凡 千八 法實尾 每年 覽 位與十百乘 止用 末位 乘 加 得 知 与籌 用 也 合 得百。 平方籌立方籌各 書 單與單 Ho 格横 凡五籌 號。 百 自 年 格此 九格 左. 兩 m 與 面 二二等 書 格。 右。 合 皆 加 百 乘 から 华 岩兼 兩法 或 寫 十號具製 乘 列 則 不穿除 乘數 自 末 一與 則 備載随 右 一。以 位 H 籌算只 Thi ナレ 法 左 備 合二與八 罪 畫 開 随 號 須 格 方之用其式 至 五籌得全數凡 餘 與 與篙 用 依 所 法 合 便。 類 乘 皆上 檢籌。照格內 二與 推 格 而 則 九 末 實數檢等 法 下 並 法 九 信 數檢籌 之數 得 斜 Tio 合。 穿併 諸 而 14 之數 用 典六 全 力質 内。 門 ు 併 合。



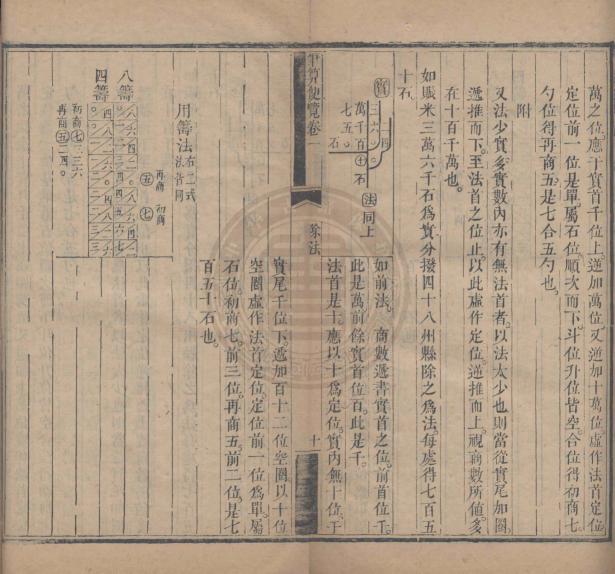


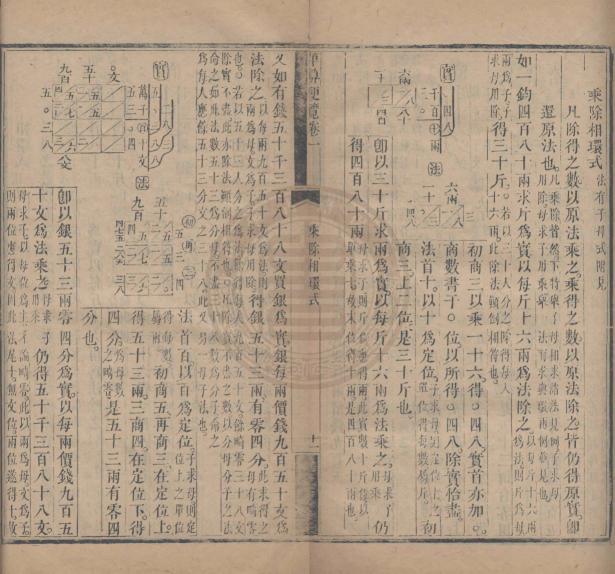
筆算便覽然 水輪 初商 初商 三商式 冉商八數以乘一 定位上三位得入 恰盡。凡再 乘首 日鸭 用籌法 所商 乘數 _ 首 空圖實首 の二二十 千二 位 乘一 又 百四 百是 不蓝光。川 华 除 除 图 法 124 图 為 圈。 周為實分十二時除之為法,每時 萬 左位。初商 位必 再商(Oo九六 商乘 應. 用九 加 八百年 0 四 八不 除 丽 足 于圈 在 得 凡商數遞增以 定 0八九 質者、 付 位 0九二十二十 質者 除 以 亦加 上 所除 一。四 五 除 位 一空圈虚作首 實。 0 得 除 以除實。 盡 萬 去 再 得 0 百

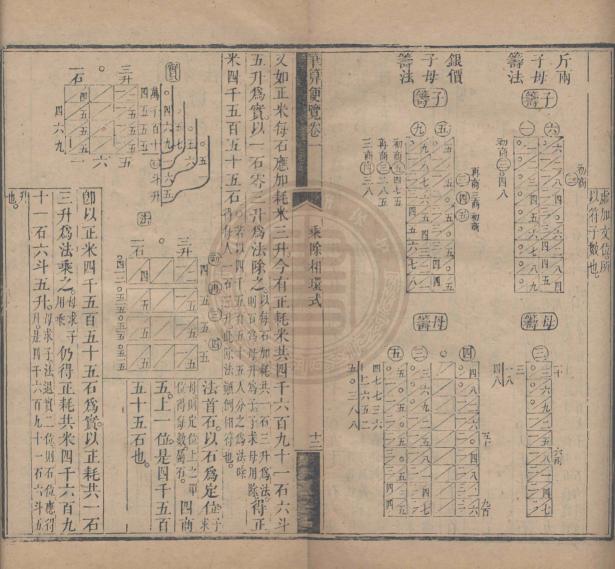




义如 五勺 **\$**算便覽卷 四篇 六等% "治理 伯 斯米三千六百石為實給**俄民四十八** 此實內無法首心法首是億萬應以 再商五以乘四十八盡故川 初商七以乘四十八四七二 石 兩 此實內有法首也法首是百以實內之百為定位、定位前一 一位萬 商 一初商八 用籌法 實數三六內減除三三六 以除實 位空、初商 商數書 怡盡。 **數遞書于實首** 人以乘六四四十八有餘故川人。 七千百 干實首五 商數書于實首千位之 八。在 兩位 遇四十 除法 百 八萬五 一百位之左。合太 下。是八錢也 位之左 得餘實 有餘 左。餘數 得二 二四。另加 十萬為定位。原實內無法首十 萬口 7得五一二等省 四 除之為法每口得七合 0 于右,用 足得二二六省分 相等者以除實給盡 形商。 位 以除實 是兩。







數最 以乘 1 最 除 為 併 質二 乘 不 銀 A (法母求子) Fi. 易 頭法 法 為 法 法 7 法 法 同。 併 胸 折 母 两 位 然 除 此 求 得 减 滅 色 實。 著 得數 只須 雌 法 位. 每 [1] 質。 乘 三籌 水 交 除 用 不 有 只 世 折 石 分 岩 互 法 助 法 用筆 統 加 九 九 依 五得 色 乘 有商。 7 耗 格 號 苦 法 相 算有籌第二 每 干 有 檢籌 內 华 以 乘 爲 乘 算。 錢 米 网 加 每 積 號 除 华語: 以法 法 除 得 以 不 得 Hi 分 數 內必 し 如 實 所 14 升。 滅 同 法 亦 兩 乘 Fi 是 號三 七十二 之實 存之 乘 之等於實 用 也 除 兩 Fi 等 但 售。 用 者 九 加 Fi. H. 警 然二者 第。 與 物 分之 法 捷 13) 銭 分 候 也 四四 算 法 除 相 皆 Tio 式网 商 法 爲 爲 助 視 或 法 數。 質。 交 內 而 法 此 (II) (五) 界 萬 卽 稍 必 四。至。 力 万 行。 减 加 石 少於 爲 費 兼 用 相 實 欲 求 求 分 0 法 七 神 乘 用 筆 錢法 少 可 幾 實數 號 乘 卽 思 幾 倒 位 胸 位 惟 置 分 無 四 退 退 與 者在第 也 號 四 兼 商 錢 實 兩水 質二 分 以 不 尋 號 兩等 者 土 常 用 可。 不 五 位 統計 位 擬 爲 用 此 法 华詩等 幾 號 法 商 法。 法 也 三名四金四金四 九 加加 格 百 則 位 法 如 兩 乘 有 尾 數 算 貨 商 退 銀 低

餘 几: 備 約之 幾 除 於 諸 法 餘實 覽 王 圖 則三分 覧朱 -式 有 Mi 盐 命 商 書之 得 或界 不 門主地 四 卽 不 寸之一也蓋 費 商 如 實 者 加加 則 思。 乘 餘 格 四 以 皆 得 爲 法 如 除實之數 初 分母。四 數 此法 初商三一三 助筆算。最戶 在 商 以 第 為分母。以 九 盖 幾 商 為分 己盡 為 數 刨 格 一如三二三如六減2 子。是為一 巧 總 是 則 則 捷 再 北 不 初 外 商之數 也 末 商 九 盡 于 分子。命之日 有 數 分十之四 如 再 内 jig 除三 等 前 丽 諸 内 視籌 積 ナル 幾 寸之 内

便際見 卷

4

先書積 其 方者 東方之 以 數 自 也有 數 乘 上 為 愐 偶 货。 數 法 也。 有 從 合二 商 有 廉家 末 數 精 商 寫角 有 有 北 次 也 方 積 商 法 向 被 隔 得 -位 作 黑 有 商商 有 北 麼 水 411 北日 有 商 方商

之實 酸 自 以二 14 最上 洪片 乘 儿 相 九、應 华 類 點 或 點 有 ナバ 早 為 再 少 得 商 初 者。 四 數 實。 IV 九 凡 開出 两。 以 九 前 每儿 得 除 八 類 無 光積 初 位、進數作 14 70 則 二.逃 位尾 其 初 一十六 商 自 也。 得 故 九 乘 儿 大 隔單 五 是 平 安 也 根 位置 -li 數 以 二 自 作根 自 + 前 卽 乘 Ħ. 乘 有 初 1 九 ナス六三 位。 于單 商 類 则 質根 數 數 數 初 中。十 4 商 如 极 自 大 也萬 ガ

1 岩 類 根 數 初 有 四 信 信 為 数 點 少 初 書 為 則 廉 初 自 商數 法 商 乘 加 ブラ 1 洪 柳 左 尚 除 看 實 為 則 怡 不刀 悉 商 次 倍 點 得 岩 也。 之 有 初 實若 初 點 1 者 數 干。 則 書 以 倍 初 初 [70] 商 于 倍 初 除 最 數 曹 用 初 不 盡 點 一次 倍 商。 之左。 刨 以 们

便寬

七一

别

法

拟 七六 退廉 次商 積 尾 法 君 類 偶 基 位 單 隅 併 擬九 之。 则 積 川 £ 乘 廉 如 根 倍 倍 數 隅 即 數 得 大 Py. 则 實 廉 商 積 根。 擬 的 エハン 也其 亷 以 積 次 四 商 法 則 視 附 得 自 廉 7 乘 四。 隅 為 初 ナハ 併 實 隅 7 小 洗 與 根 得 得 次 隅 毎 六併 實 進 積。 問 相 位之 法

初 有 黑 之實 商 若 コン 借 商 干。 之得 除 次 質 倍 五. 7 數 盡 之 用 又 類 次 南 初 倍 商 商 書于 根 數 初 台 倍 併 倍之 廉 隅 併 為 数之左 次

以

少

者

以

除

次

點之

實。

次

商

之

數

書

于次

點

之

左

併

數

書

初

倍

之

左

看如

三商之 乘 倍 書 數 于三點之左。 得 次 廉 併 數書 商 自 次 乘 倍 爲 1 左。 隅 法 得次 如

方根 自三商以下。 爲幾 其法 幾也。 竹 同。 FJ 例 積 、數除盡 而止 看 之數 若 干 知

四實遞截以 點皆截實之法 定商除 最 之位 以單 點 為 數 位 次 之點 下 為單遞上各 出 為 次 質又 點寫 各 點 TI 為 萬。 實

凡 如 初點前 位 無質 位 如 西 點占 是 則 根 數 數 無罪。 然或止 是 思無 則 本 無 位 十皆 或 無數 图 或 識 止 有

第 初 Ŧî 幾格 商 數。 則 自 初尚 法 足 只 174 用 根 自 方 乘 等 内 1 數 至 除 初 宵。 其 根 數 乘 與初 質相 初 商 等或界少者。 無十 數也

兩籌 横、 寛を一 內積 倍 廉 數與次實等或界 之數 方 术 在 方籌之左 第 幾格。 隅數 卽 積。台 次商得 视廉 幾數 得積 以 數等 松 有 內 元見

之數除 三商視次倍 門 廉 法 2 數 亦以其数 等 列方籌之左 一與次商 法 同。 四商 以

遞看倍 籌 P 例 推

三商 次商 初尚

平 方籌式

開

廉

方平大

万 平

隅

廉 廉

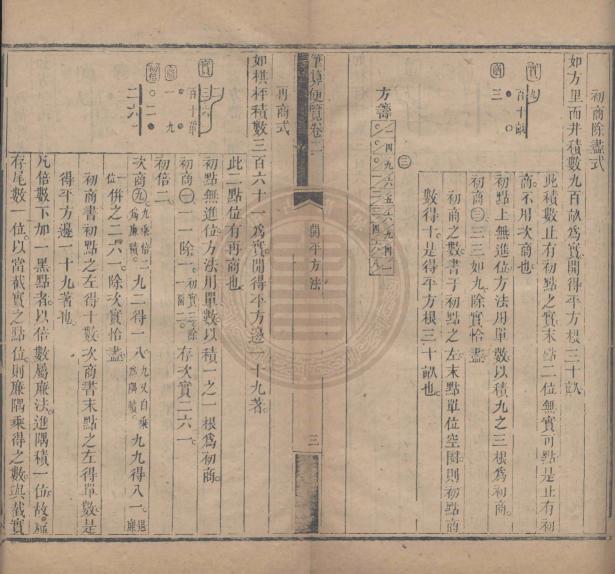
麻 次

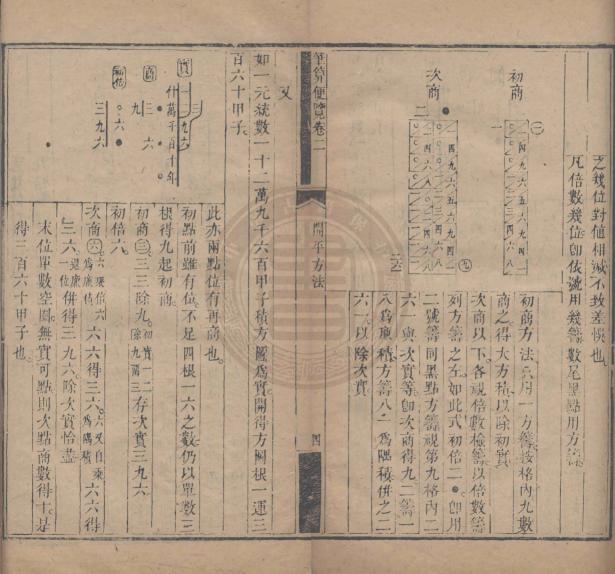
圆

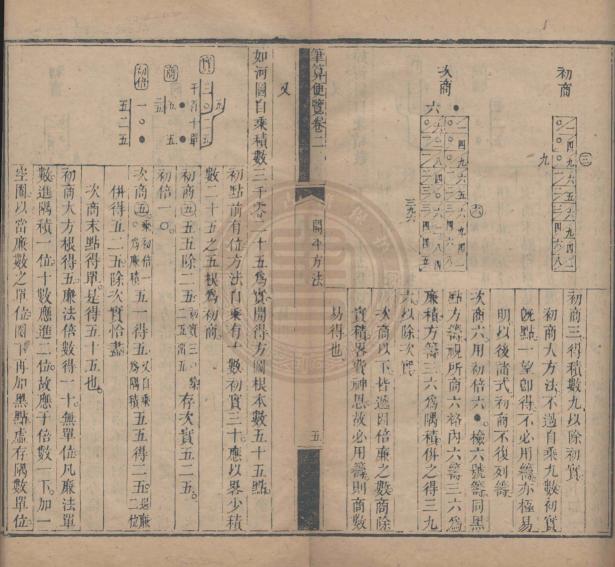
隅

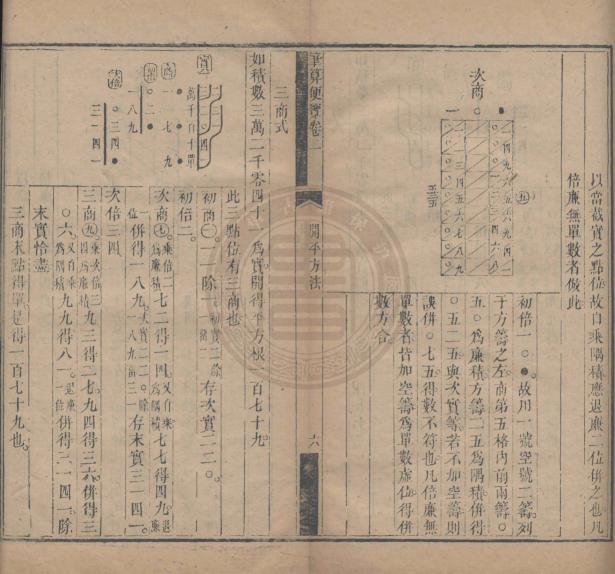
次

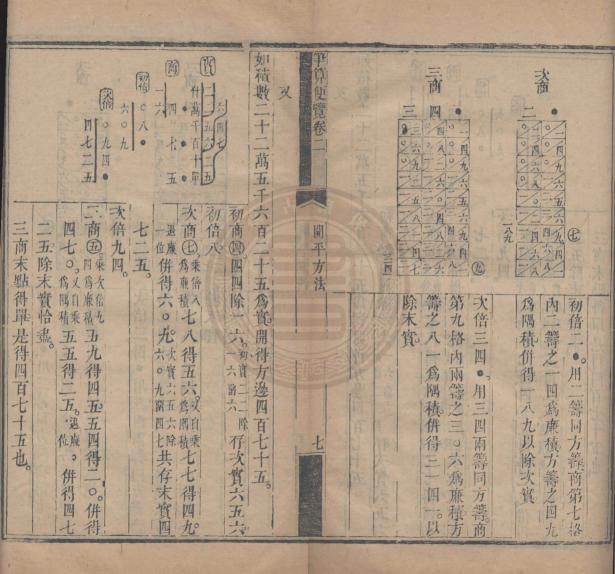
七七四十九 匠匠一十六 一如一 N 0 八五六 五五二十五 二二如四 八八八六十四 九九八十 三三如九 六六三十六

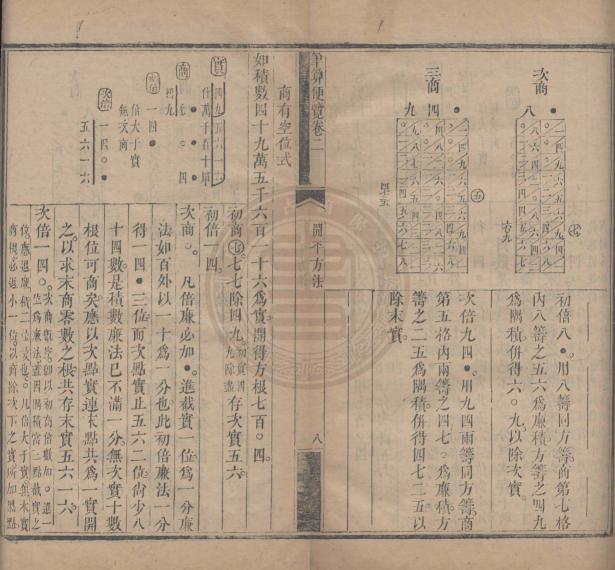


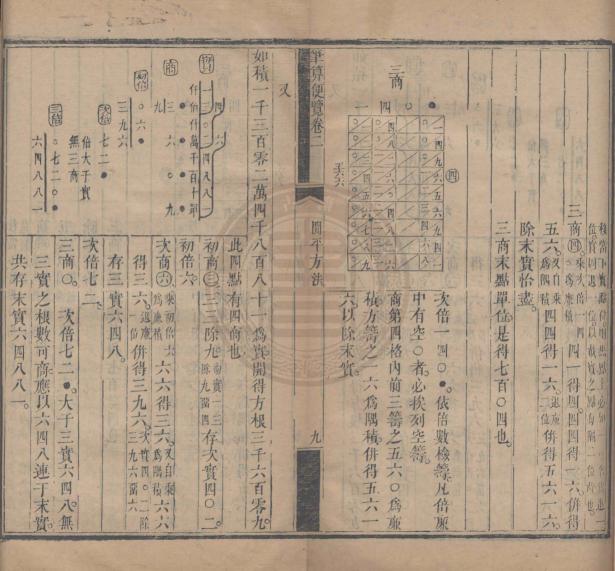


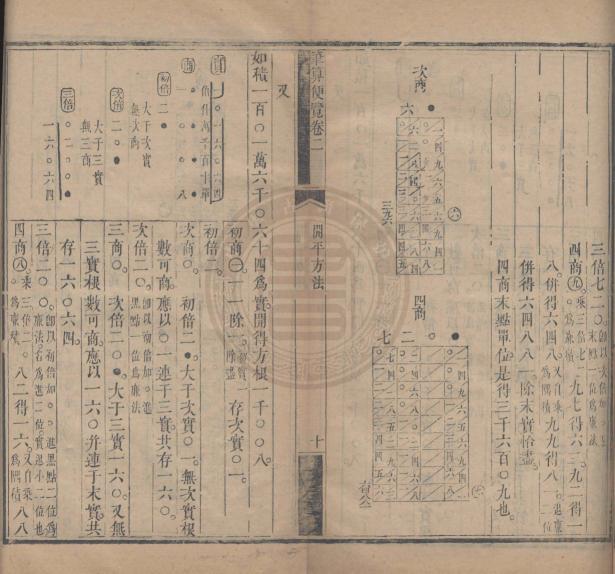


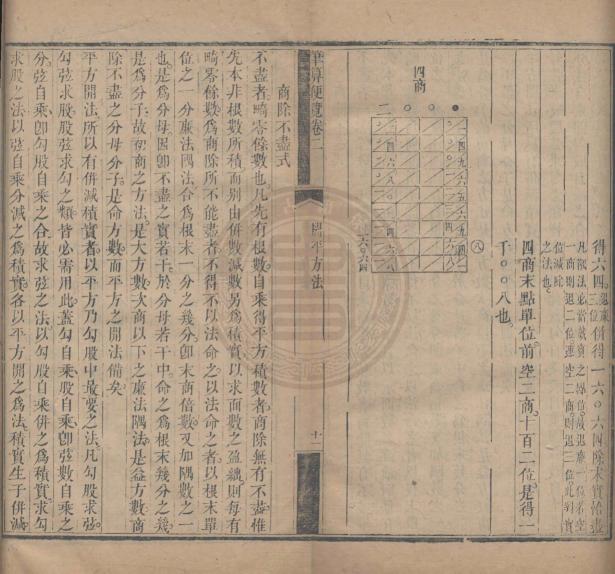


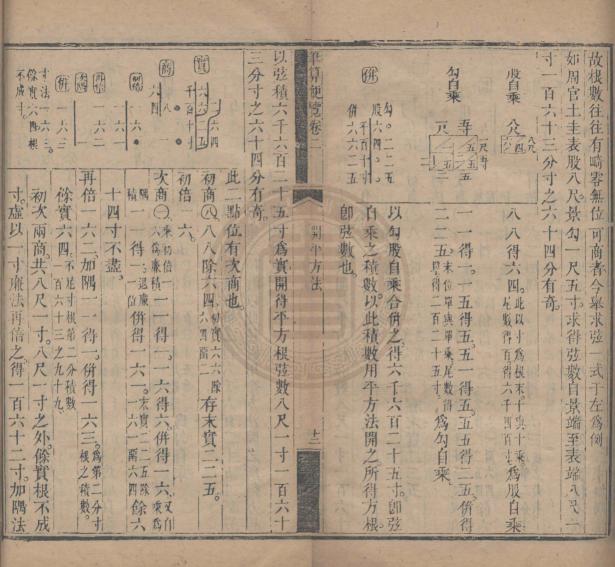












· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
少班 之一 以 一 以 之 小 放 心 以 人 一 以 之 小 放 心 以 人 一 既 以 一 以 之 小 放 心 以 人 、 新 以 上
The state of the s
是一个人,我们就是一个人的人,我们就是一个人的人,我们就是一个人的人的人,我们就是一个人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的
筆算便覽卷二
位只有次商無三商也
一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一
一人四〇大三八四
何九天五天九四二 欠罪目穿着生用一各对乘馬并不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不
大刀子」となるでは、大刀子」とい
角,有赢出不满 直面之九十九為奇零之餘也。
成
得平方根弦數八尺一寸一百六十三分寸之六十
寸法析之是
一寸併得一百六十三寸為分母僅餘實六十四寸

算 便覧 卷

野

故 15 弦其法 股 勾 减 整 股 山 法 村 見 相 所 積 乘 於 以 求 周 為 御 其 附 高 例 股 马 折 减 求 之 矩 廣 其積 股 王 為 造 於 積 勾 者 也 億 廣 以求其勾 也 勾 兆 横 股各 股 析 者 脩 爲 也裁 自 至 四 山 平 於 徑 直 拉之 併之 奇 隅 者 零 Fi 爲 開 皆 之 股 文 積 国 以 盖 與 以 股 求 其 点 舉 1/4 股 其弦也 推 7 斜 应

減 但 南交 其 知 其 华 餘 而 m 調 敢 荷 彼 til 成 知 此 其 相 知 求 和 者 者 1 勾 兩 4 和 法 伤 或 於 較 和 是生 或二 股 知 其 型 合 者 焉 數 和 是故 調 較 也 和 和 敢 和 和 m 者 較 知 推 則 其二 有 社 其 小 [] 殷 得 較 也 以 和 得 較 拉 世 其 俱 和

更完充

勾

肠

要 高 和 者 皆 較 和 和 勾較 勾 本 刨 也 餘 積 山 腹 較 表 方 和 III 測 7 1) 較 弘 股 相 較 最 深 爲 股 和 詳 村 較 用 較 較 較 弦 以 為 今 和 即 内 推 界 是 也 山 核 弦 弘 為 矩 較 較 曲 也 歌 么 和 敢 他 和 加 表 加 创 左 界 店 妇 較 和、 矩 值 和 世 便 和 記 海 34 双 股 和 圖 相 有 幅 和 並 成 算 等 容 和 刨 較 方之 經 也 也 加 和 3/ 有 和 較 勾 法 法 載 重 和 和 差 魏 股 而 和 1 容 法 股 劉 和 微 方之 及 名 較 和 端 世 久 M

1115

匀

相

併

開

除

數

明

国

求

股

各

自

乘

相

滅

開

除

股

數

阳。

土

勾L

各 各

自

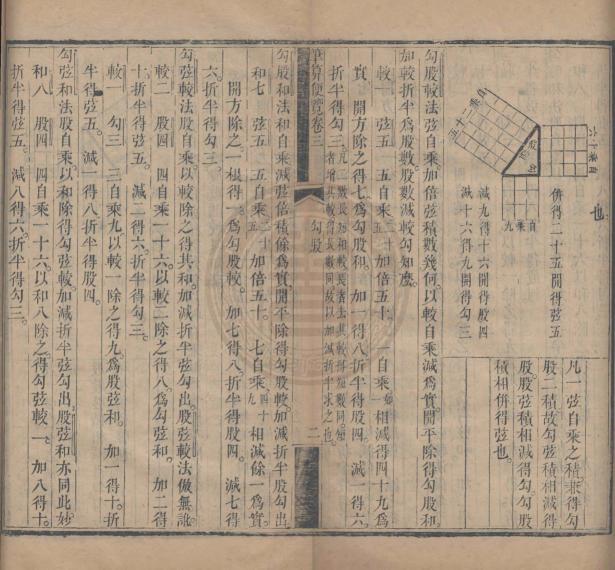
乘 乘

相

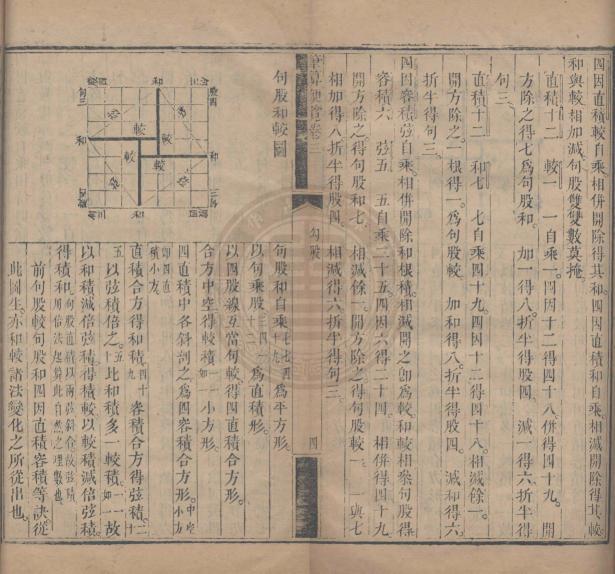
减

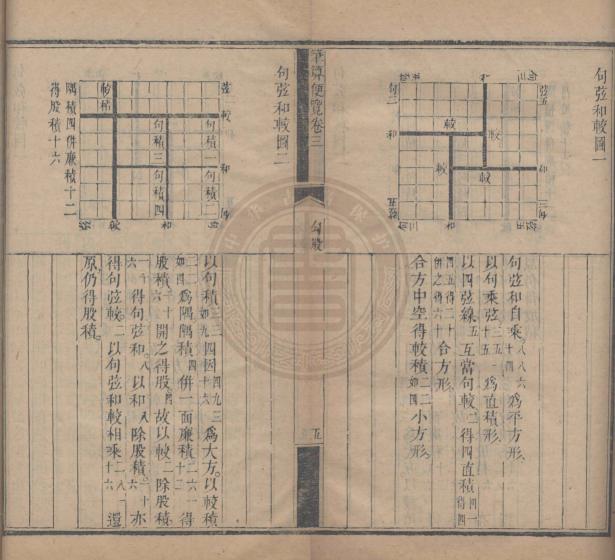
勾 啦

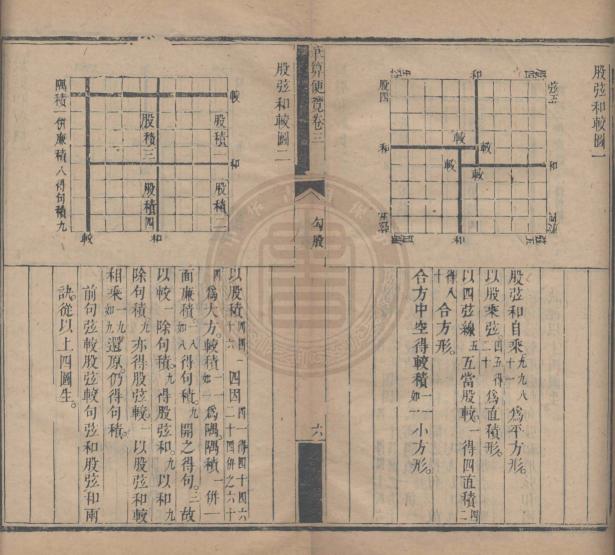
積 勾 如 此 般 四 四 来 啦 相 直 得 乘 積 FL 直 此 斜 方 整 弘 數 部 之得 易 华 故 得 爲 以 容 為 山 積六 股客 例

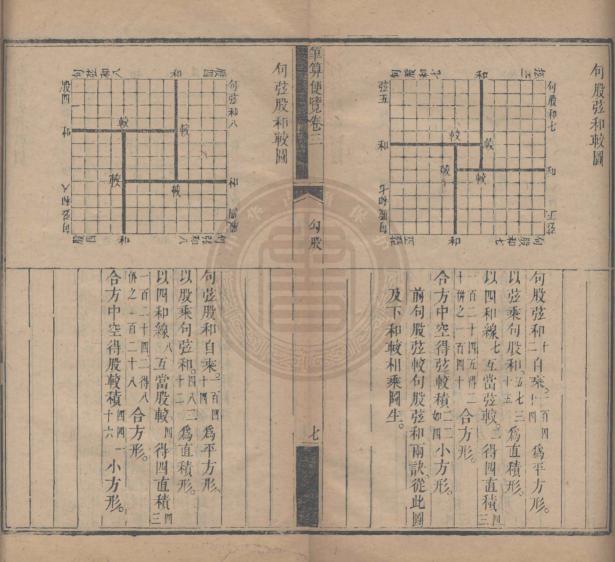


股 弘 其 加 流 城 較 和 何 弘 力 市交 必 得 此 利川 马克 应 和 根 商 弘 竹竹 11 啦 得 弦 九 之數 與何 股 弘 較 和 較 和川 較 勾 崩 刨 和 句 兩 和 和 何 較。 和 也 與 股 何 相 乘 開 較 滅 元11 為 除 較 較 股 旬 乘 亦 和 較 較 股 15] 股 以 除 必 th 較 弘 相 何 名 較 股 弘 得 加 加 加 下 得 較 以 倍 何 和 倍 相 和 和 較 信 和 四 二減 減 和 相 六 九 開 首 和 和 加 相 和。 中交 折 乘 數 之數 九 商 勾 四 滅 弦 除 勾 除 土 除 較 和 以 九 如 六 得 卽 股 得 股 頭 股 較 得 總 倍 得 加 11 製 得 如 數 何 廉 和 何 訣 積 和 一得 股 和 得 加 股 股 股 法 和。 班交 也 積 四 股 加 股 山 信 併 勾 股 除 和 勾 泷 拉 信 1111 旬 較 滅 相 和 四 減 較 積。 之 和 除 較 N 派 何 加 弘 和 股 加 站 積 得 滅 之 弘 之 股 九 較 和 四 加 四。 股 和 徐 滅 卽 數 股 較 泳龙 刨 除 實 弦 何 00 滅 得 較 股 開 為 即 隅 寫 7 得 何 開 為 開 恢 得 股 股 何 法 股、 減 得 股 力 方 股 除 弘 股 弦 股 併 E 除 除 何 四 得 么 股 其 四 和 力 得 之得 股 13 除 四 和 弦 之 較 其 和 和 加 除 之 減 弘 較 四 滅 較、 相 加 弦 九 得 也 四 滅 和 四 根 較 以 得 六 數 股 恰 卽 得 倍 卻 和 亦 併 业"" 為 九 也 1 扩 拉 亦 為 是 旬 為 得 弦 何。 勾口 勾c 積











旬 弘 股 成 和 較

圖

方

弦

線當 形。

值

線

横

積二、為

相 来

限宠和九 色川 和 旬 股強 較 和 和四 4 114 (11 石 7.11 殿弦和九

山 股弦和 土 兩 何 腊 較 和 值 弘 旬 相 開 马艺 和 得 乘 得句 綿 乘 之積 敗 乘 利 合 股 h 弦 故 旬 乘克 相 些 1 fr 和 和 股 弘 些 值 何 何 積 弘 較 句 兩 酸 和 献 股 為 構 倍 倍二 横 和 直 乘 四

得句

和

積

华

何 八八

旬

句

弦

和 中

得弦較

句

相 前 相 乘 弘 來 和 啦 旬 從 台

旬

和

[4

形。 形

17

四 積

直

積

- 14

形。

爲

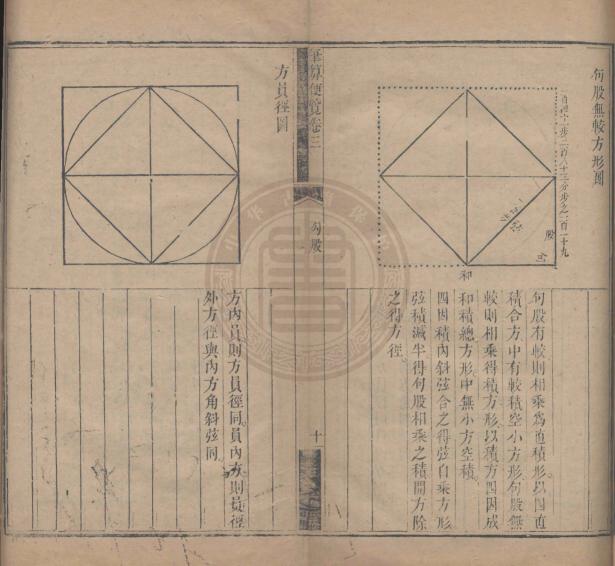
值 4

合

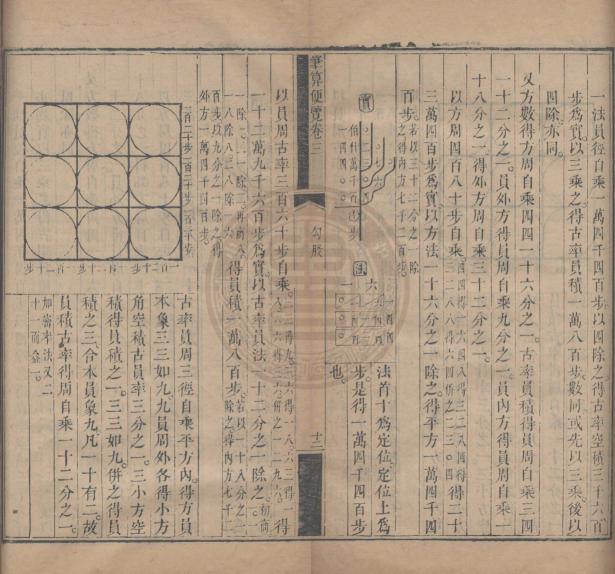
圖 1 方 和

筆算便覽卷 若 十九 凡方徑百步得方角斜弦 斜 弘 初 JI'L 属 四 应 百 弘 即 有 附 百 分 百 自 杏 方 何股求弦法 步之 除之。餘 沙之 步得 信 員周 乘 北 積二萬 191-積數也 . 除 貞強 也 华 方 徑 船鼓 稻 徑 步の九 積 世餘 步相 九 自 百 分有奇 以 也 步等 餘 來 弦 也 八 平 三商 何 次商四 初商巴一一 亦即 實 步百 有奇也。 除實 質 滅 股 初倍 方法 股背 四 次倍二 法 1 = 世 無 九 信二八二,加 百四 大 百 萬 徐 分 四十 一步二 不盡 自 何 四四 開 男 一二除 百步各 白 步折 是句 步之 股 步 步 3 + 也以 除 為 一分 和之就 除 + 二一八除 盡。 半 股 步二百八十三分步之一百 分子是得 百 法 八。四 自 一。餘 步之 IL. 九步為 隅 無差數 百 八 命 初 乘 以弦 倍 千 十 四除 實一 消 廉 北 為 也 九 百八 方徑七十步 当 百 分步之 分子。是得 一六。餘實 步 自 何 股凡 步 百 分 併得 四 股 乘 自 有 一除 十。 各 約 乘一 奇。 積股 三步為 二萬步為實 加 與有 二萬 自 自 斜 四。 萬 弦 隅 乘 餘 自 一百 質 分 以積句與和 母、

の変形を



-F-方角 方 如 分之 得 自 以 內 之三得 4 内 方 以 方 員 除 日見 門 除 北。 方 日日 力 徑 數 余 周 方 得 内 卷 徑 得 積 弘 四四 古 四 內 員 得 萬 自 岩 外 分 卒 萬 O网 方 五 徑 萬 1,0 斜 百 百 古 力 之三 肖 八得 為 14 垃 六 121 法 百 四 百 1 北 + 步得 四 五 白 分 員 圍 步 得 乘 步自 北 之一 自 步 九 外 員 7 百 倍 1 坊 古 北 方 四四 方 乘。 坊 土 七年百 百 積 步 股 率 周 角 周 除乘即 自 九 脚 得 白 四 徑 萬 十九二 工之 萬 步 除 北 徑 乘 七世 百 積。 用 用 隅四半 得二 降 诚 10 C 分 子 周 衛 刹 十步 百 萬 -1-自 乘 北 分旗 率 員 - la 開 步 111 步九 借 相 少 力力 古 百 分 積 員 五之之 六除 百 餘 方 干 之為 併 ト 得 步 被 E 除 步 四 之一 五 九 百 減 4 之 北流 萬 旗 百 得 百 百子 得 力 方 北 外 北 員 得 百 一萬 周 母除實 八退 于 乘 四。 内 H 俊 實 實除商 四。 角 五實 得 力 夕 七卒 四 1 除 空 位一 Fi 白 1 7 方 步 得位、 得 -F 角 北三 刹 爲餘作除 五七十 郊 一六三五 為 空 1 員 被 黄一六四 千 三一。除六 H 積 積 六四 三餘 分 北



員 角 4 四六 除得二 若 五七以 九 狐 得 合 徑 或 以 便 此 3) 若 本乘 萬 90 又 或 三二 自 古 簡 古 卽 先 象得 得得 先 徑 李九 卒. 弧 周 以 員周 有 卷 得 二員積 野亦 二六 步卷 四四 方數 十三萬 徑 版 步 得 五一十 歌九 法 水 乘 得員 以 水 四 Ti 乘 2 積災 ナハ 後 為 周 百六 泉 萬 古 成 方員 寬。 求 本 用 積 除 步萬 得 乘三 之 積 得 四 北 徑 三祖之 千二 法 4: 原 開 又置 一二十一 炭供之 11 以 九 法 置積 得 分 除 旗 徑 平 北 得 千六 た。得 之三 弧 九 14 亦 除之。 積 百 密 股 也 八 折 製 除 外 共 北、 分 百步。 步為 爲 四方 得 之。 步加 看 空 弧 百 千 得 實 百 北 積二 積 步為 七 得 開 7 萬入 後 小 1 百 為 步 勘 以 以 方 百 五 倍 以 平 + 何 先 除 三 干 電 四 步 為 折 四 12 乘之。 除 七 儿 入密 以 法 俳 股 七 除 以 古 北 步卒二 百 古 具 乘 法 四的一〇 次初 為 土 乘 徑 干 除。京高三の三 員 步 李. 乘 百 徑 實。 扩 餘 率 土。 併 一七 價 得 除信 得 首 北 得 兩 半 萬 空 步。之 步 半 生 乘之。 得 一得 弧 徑 四 得七 六 積 弧 角 五 十 為 後 除 徑 千 內實 為 亦 五七 174 亦 九 4. 得 六六六 員 百 百 法 弧 合。 五.二 步 法 乘 古 乘 步 積 外 乘 步。 六かんで 員 十百萬 些

矢 弧 七步 來 百六 一步得 十九分步之九 弘 + 四四 步 百 六 得 古率成內積九 儿 1/2 引 北。密 率 F

儿 一千八 百

弦 外 步。

兩 4 也明 自 乘各三千六 方除 百 步供 弦 得 十二 四 北 自 步。 自 小 為 弦 九 自 乘 分 步之 實。 徑部 員

以 自 弘 山少 自 六 + 76 分 步之七

滅之得 矢 七 北 自 六 九分 步之九 七

以 乘 千六 自 ナリ 為 實 折 得 弘 外 何 股 積

170 古 李 內 弧 外 空 角 李 得 弦 方 弧 分。 內 弧 積九 弦 百步弧 內 得 分。弦 外。 坐 外, 角 向 九 股 自 折 步。 华 統

筆算 便 般 四 而 四 隅 積 十四 其 員 内 2

得 4 率積數方員 方内之員 八種三 上二 亦 而 得 12 IF. 外 弘 员 積 積之 得 其 三方員周 华、此 -0 又 古 員 本 内 同。 方員 之 方。得員 積 之大較 外 方數 總

古

徑

則方

四員

方三員

李 各 4 徑 徑 图 之 得 只 全 徑 內 六 觚 之数 觚

起算 初 凡 一六 員 所容 學入 觚 內 各 手易 條 觚 員 之周六 明 徑 百 14 步十六 古 周 卒 積 觚 旣 等 有 明。 法 再 面 因 與 用 密 4. 裕 來 徑 繁 率 相 難 如 芸古率之 法 故 求 用

之蓋 古 莝 徑 周 周 三實

一舊法。

便

少

顯

然

可見若

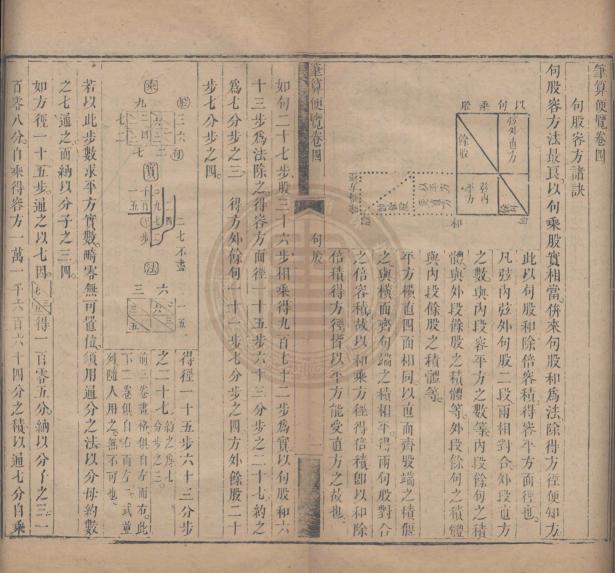
得

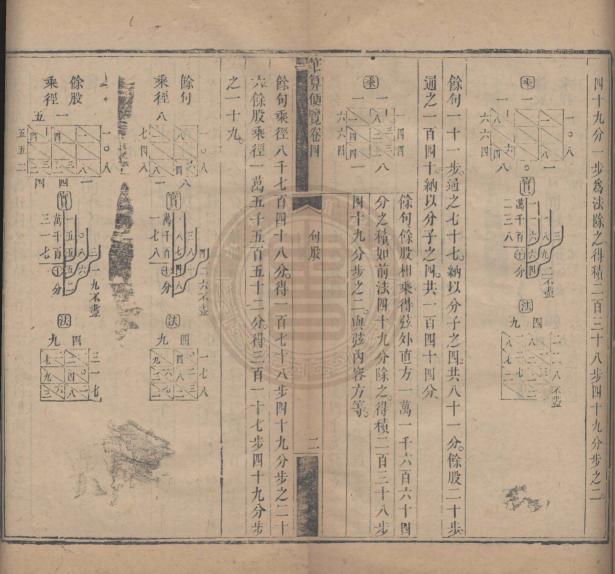
員

叉拨 数二 依微 以七 目 率 分 私 分步之六 爲率。 此 步之 少之 卒 也 得方數 自 川 爲 步得員 此 乘之為實。 與密 百 乘 以 法 細 員 智 华 種二 數 約 古 員積得 徽 再 除 用 周 一也其 刹 之當 約 以二 1 本 獪 徑 分 本 分 口八 所 7 積 先 微 可也 難 定也密 母 所 合 百 + 其 以古 員 以二 織 併 為 員 爲 念 周 以 七 蓝 其 餘 有 周 再 周 -6 十六 也。 白 同 相 求 徑 亳 分 則 古 乘之 以三除之 依 步通之。又 畸 積 分步之 乘 周 1 來 而 分步之 八 不 分 卒 零 無 盆 百六 百 卽 徑 小 員 得 則 周 爽 徑 祖 故 李 其 固 土 除 為 積 以 七 旧奇 台 般 命 步以一 後 十步以 二是得 是也 數 密 周 得 之 實 或 --得 零 得 淳 不 是 土 加 率別 四 又 可 百 風 周 分之三。 能 得 求 數 以 周 爲 以 Ti 本 除 員 1 四 四 乘 法 + 或 員 四 密 古 周 積 除 1 求 只 凡 14 11 分 三百七 3/ 北 办 1 占 之 劉 析 亦 周 也 又 徑 除之。 萬 助 本 三。又 得 以 質 朱 合 爲 則 本 分 又 或 四 實 以 母 自 除之。 先以三除 求 九 皆 爲 冲 白 如 百 四 命 如 為 乘 7 自 同。 又 步七 1 将 尚 除 觚 自 分 或 法 周 所 十七步二 之 方 1 定 卒 除 爲 於 有 擬 四 周 分方之 D) 再以七 分步 併 員 員 亦 7 其 不 周 質。 李 之數 四 積 自 得 可也 以二 卒 之 算 或 如 来 餘 如 納 再 故

步之 111 前一步 山 約 十七步四 四分步之六十三 3 斜 乘 北 分 百 十二步之 之 本 1 分 乘之以 为之二 折 積之法 步積求畝 力五 也皆 当 分之 積 零 母 爲 北 一可以 坐得 以二 Ŧi 四 角 方 尺。 分 命 周 分步之六 分步之三 方 四 步之 其 爲 + 其 積 直 少少 丈 十步 員 置 長 形、 句 積 積 FL 分 分 世 積步者 三約 外 盖 也 與密率之 商除 横 股 正 爲 叉 子。 如 以 計二 形 形。 店 如 如 原 併 積 古 狹 兩 俱 外。 以 之 古 步 相 形、 74 先 ti 何 共 百六 方 乘 何 如 Ro 般 李 | 本 相 乃 除 分 Fi 股上 -折 餘 股 為 周 步。 徑 盡 鼠 北 併 兩 1 經 實以 丈 法 Ti 偉 步。 折 句 形 步。 四 北 法一人 华 狹 得 合 計之得 周 合 分 五 步 有 殷 方 加 四 分 九 其 赤 其 形 分 五 畸 步之 原 而 刹 分 分 1 土 步 以 廣 積。 員 分 零 積 析 井 71 自 之 之梯 三先以 其 能 足 步 命 TE 法 四 北 Tio 1 合。 步 二十 七 十六 長 如 梭 等 方 推 併 數 為 三以二 乘之得 何 長 九 北 原 形 7 密 形 形。 刨 119 力 共 周 得 以 步 則 殷 以 步 為 方 分 爲 之法 方長 步 得 步之 兩主 句 形 旬 周 周 分 分 其積 者 胺 TH 股 題 母 併 分 分 少之三 步 七 各 形 及 刨 乘 + 餘 合密 といい 外 合 五 又 IE 則 析 步通 法 沙 諸 力 步三 步 附 面 得 分。 為 得 7 Hi 水 長 干。 兩 何 分 1 + 1 掛 台 旬

乘 之變體 之 又 以 化之不 之得 角 兩 折 短 中 台 而 彎 長 斜 腰 如 另算 乘之。 以 形則 其 也 信 相 徑 其 之 積 合 廣 下 負 亦 澗 以 眉 員 與 被 廣 如 得其 池 2 倍 乘 中 形 東 中 也 1 變 間 L 档 四 中 或 得 積 們豐 相 尖 頭 是 腰 減 其 乘 又 加 併 長 狹 全 弧 1 下 若 積 潤 矢 其 土 股 員 如 折 周 形 14 东豆 併 員 或 也 池 相 則 取 廣 四 故 侃 田 俳 東 其 以 形 旬 中 訓 弘 折 加 以 四 服 併 徑 積 华 矢 頭 尖 下 減 澗 有 或 長 以 胸 调 狹 石 以 敷 乘 FI1 中 以 除 內 相 相 尖 與 1 開 小 折 併 乘 短 長 腰 付放 方 以 1/2 廣 經 折 數 外 内 件 乘 類 九 之鼓 積 而 則 乘 折 得 神 以 几 以 得 周 其 朋 矢 11 1/2 而





容 餘 餘 萬一 少 以 前 方 以 如 何 何 加 此 城 1 為 得 城 值。 百 14 卽 餘 城 力 便覽卷 千 容 中 南 心 爲 中 見 内 股 五 門 弘 五 城 弘 殷 門 月 力 外 外 华 121 ti 心 十步見木 不 虚ハ 專 北 值 徑 兩 相 馬 14 有 至 知 7 百 孔 相 . 1 東 餘 百 步 以 乘 實 爲 步 大 方 乘 四 弘 步為 股 門 四 皆 答 容 為 門 與 步 内 方積 不 . 本 算得 上ハ 内 見 自 内 力 山 弦 開 面 外 面 加 外 四 也两 木處六 或 所 徑 方 餘 內 乘 居 外 力 或 初 面 除 A 得 與 小 中 相 谷 長 何 句。 城 居 容 正 得 步 容 步為 步三 開 华 平 理 股 FI 南 方 中 平方 客 41 百。方 為 廣 百六 門 開 方 方 此 五 長 = 句 東 諸 何 分 匹 面心 相 刻。 相 一步之二。 乘爲 士 萬 至南 門 进 世 七 餘 北 髙 等 等 主 西 之積 南 步 門 in 此 八 稿 股 信 百 北 步 4 例 隅 Fi 門 4 外 故 人積 用 1 次 外此 30 外 一世 外 7 4 商 百 門是 阳城 + 以 五 七 步 長 1 Fi. Fi. 北 方 步有 五 東 何。 旬 爲 分步之十。 處 也方 出 或 或 百除 步 Fi. 門 有 To 1 外 為 木 也。 分 餘 乘 城 股力 + 木 横 或長 數 除 村 積 股。 何 步 餘 初 相 毫釐 除之 質恰盡 作二 株 自 株 全 亚 爲 句 4 皆 約 見 算 直 徑。 方 股 川 + 開 或 為 村 得 調 不差 餘 之三分 拉 无 之容 皆 TIH 處 出 股 亷 訓 步 構 失 1 法 小 除 斜 南

及 1 不盡 步 H 5 約 六百六十 之三分步之二。 六步十五 分步之十。

徑 如 井 10 不 算 知 得 深。 井 深 徑 五 Fi 丈 尺 直 -6 尺 立 Ti. 木 FL 於 井 外 從 木 木 窺望 井底 1

井 方 也背 底 爲

井底 徑 五 尺為 句 以 计. 木連井深為 股。直 I 自 木 1 窺 井

井徑 机乘 五 尺。 得一 除 千三 入 四小 口口 寸為 餘 四 十六 元三五 外直方之實 得外 方即 段 渴外 數 面直 以 與立 股 外段 五 木 自 七 餘 商 何 Ti Fi 1 1 除 井 長 外 力 面,直

四 寸。 爲 内直 图 方 四 濶 面。 井深 Fi h 百七 F 寸。 爲 並

井

底

乘二 T 外 百 為 内 直 句 爲 方 内 1 餘 積 句。 北 數 木 與 五 外 直 方等。 為 内 内 餘 餘 何 股。 股 方 相 乘 亦 相

T 1 與 外 餘 何 股 之 相 乘 及 内 外 之容 直 方皆等凡 应 内

乘數 方 刨 相 弦 等 外 1 故 北山 旬股 可 以 应 互求 內 餘句 股。 弦 外之二方 順。 內 外此 對。

自 及 木高 如 华 退 不 截 知 去 行 人目 至五 高。 距 木二 四 尺望表 以上 + 端 五 典 尺立 爲 股。 木 自 端 表 木 斜 一丈。 至 平。 表 後 以 得 齊 木 行 高 H 表 Fi 办。 高 爲 何 借 也方 窺 目 所

堂

爲

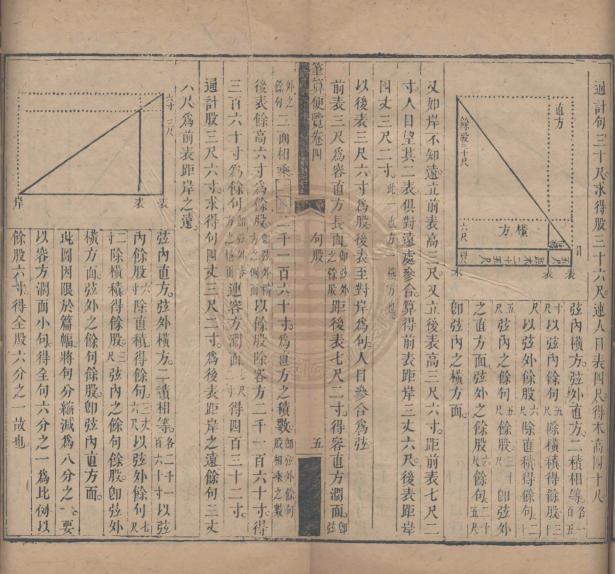
弦

表 表 後退 距 向。 五. 除弘 尺為 五尺 股外 為 餘 面 容 句 相 方弦直即 乘 方 横 長外方房 而容澗 百 商家以 段即 餘弦 餘 尺 句外 旬 為 表 IL 谷 除 一尺爲法。 方之 1 目 積 表 除容力 数 以 股即 相 乘外之徐 百 數 爲

尺。

爲

股



若 白 表 得 相 亦 * 14 h 餘 虚 空 餘 距 距 得 分 股 丈 分 Ti 今 股 丈 得 尺 丈 幾 和 Ti 爲 幾 外 调 111 餘 以 知 分 11 方 北 容 何 餘 30 智 股 侧 若 17 何 幾 亦 原 1) 首 开 表 濶 五 全 得 阿 411 通 北 表 相 丈 面 全 并 北 合 岸 股 七 股 深 為 遠 分 幾 相 R 餘 除 1/1 此 有 股 分 11 的 1 法 30 分。 幾 有 為 後 旬 表 容 分 餘 开 為 寸 Ti 餘 例 Ti. II. 何 股 餘 分 句 TH 股 全 11 北 為 又 知 何 寸。 股 爲 + 上八 幾 1 侧 如 餘 分 股 分。 全 分 分 面 白 水 步 知 分 也 股 30 1/2 南 何 全 大 前 尺 何 股 知 門 1 如 悠 II. 山 外 餘 法

70

西西 餘 湖 16 - 10 小股 部 分 差 何 外 " X 3 同 幾 谷

各

亦 當

各

縫

弦

1

直 則

右

幾

相

値 線 左 線

此 亦 右

諸

法

何 得 得 為 分 餘 何 20 股 分 旬 11 則 例 推 小 股 分 题 亦 1

411

此

并

待

除

方

其

法

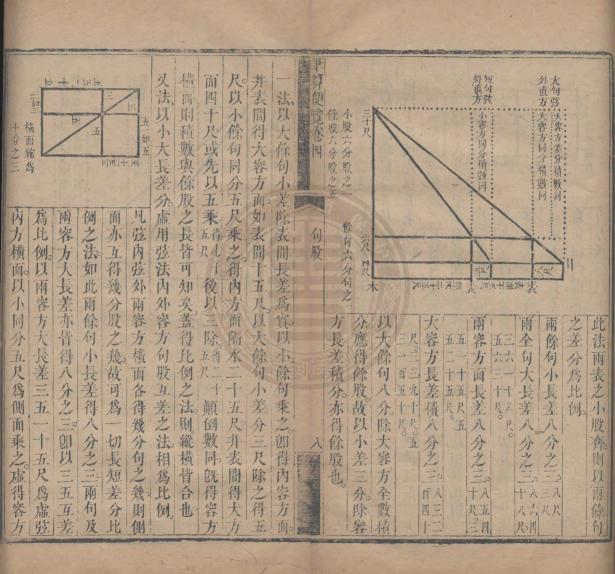
更

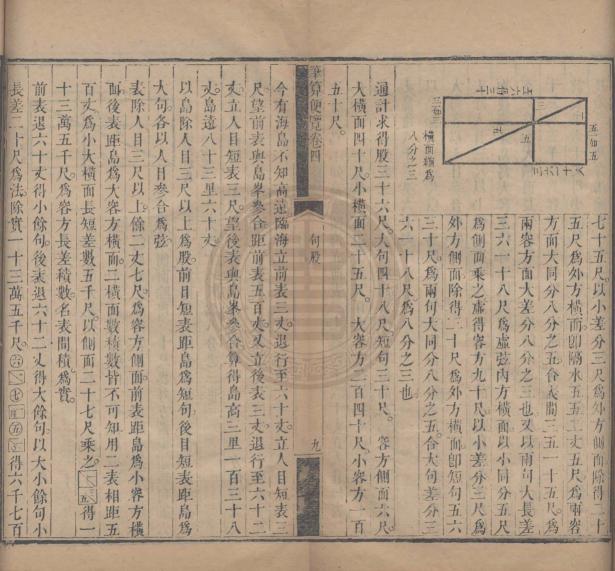
捷

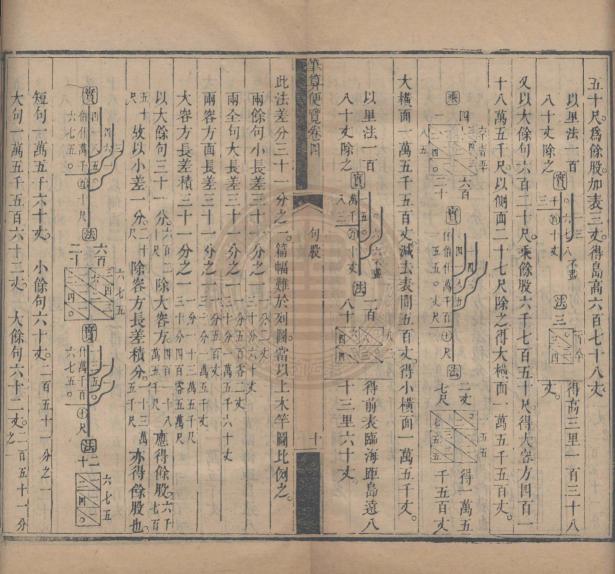
矣

百

比例 大句 更可庸彭 表 りり 行 以 假 差 此 木件 度高 如 客 尺窺望 有重 内 除 幾 3 方 表 餘 分之 法 短 旬 H 距 水 重 7 長 車 望木 差之 一差法 容 木 X 表 门 表 差 何 差 句 fi 藏 後 幾 兩 積 各 為 退行至五 竿。 客 横 爲 爲 表 則 齡 名 容 除 與木 旬 F 尺 餘 何 乃 刨 力 寶 1 爲 乘 餘六 施 積 何 巍 此 應 餘 和 側 各 表 小差 t 华 尺。 力 容 何 於 表 後 南 倒 知 各 1 尺 彩 長 隔 横 爲 股 此 海 最 餘 長 退 横 為 股 表窺望前 亦 差 一世 島 水 表 面 爲 股 相 算得 必得 容 前 一丈前 北 間 長 H 之 距 面 夏 出 後 長 木之數 短 表 力 表 例 法 餘 距 林東 木 侧 幾 大 小 退 网 也 何 容 數 表 後 容 木之數減 尺。 官 爲 图 之 分 乘 方 數 前 與 之 餘 妙 成 1 四 相 方 間 爲方 褟 得 木 之大 積 表 尺 丈。 幾 法長 句 以 答 積 Tio 华 百 側 數 ル 此 隔 渡 爲 以 也 方 去表 法 皆 水 水 斜 長 面 木 + 實 質。 四 高 华 除 小 六 爲 平 H 差。 者 側 間 尺 為 丈 實 又 若 尺 餘 17 短 餘 重 面 乘 句 五 從 知 用 表 表 爲 九 旬 短 除 何 一十 向。 實。 7 故 後 小 内 間 1 測 長 得 後 齊 五 用 横 大 深 以 小 差 表 力 尺。 側 得 差 九 方 者 面 表 横 退 界 低以 表 面







餘 股六 百七 百七十五丈。 二百 尺。 ·股二 + + 丈 分之二百五 尺二百 + Ti.

以 来之 原 法、 得前 表 問 丈 表 Fi 上ハ 距 白 島 丈 丈 以 萬 顚 小 五 差 倒 千丈或 除 分 乘 100 亦 分 同。 先 除 以三 北 仍 分乘 Ŧi. 百 後 丈。 以 1). 11 分 除 亦 同。 或

义虚 分。此 一十尺為 法 用 弦 小差 除 法 法。 内 杰 外 積 爲 容 、數之法 方 分故 4 差 內 此 不以 外 例 容 與前 分 數 方。 爲 以 木 TE D 平 华 除 法 一八 而 同 以 百 但 分 尺 前 數 為 法 所 乘 小 得之原 法 差 為 數 得

為 乘除 以 原 數 所合之分數 爲 4 差 也。 餘 例 推。

末 得 脱六 百七 七丈七尺 大 句 73 萬 Fi 王 百六 十二 支

方 T 自 十八 萬 Ŧi. 千尺 短句 萬 五 小 容 方 四 自 零五

萬

筆算 胸句 長 見を 數 14 知 截 餘 何 何 相 亦 小 股 厚薄差 分 息 兩

何

長

差

此

例

推

1 法 厚 也。 分除 以 兩 實 內 小 股之 句 官 厚 此 薄 亦 差 容 力 分 此 相 等 例 法 兩 大 虚 旬 弦 土 對 長 合 短 理 差 精 微 分。

老 矩 望 開 深 旬 長 偃 差 矩 得 池 岸 幾 令句 分 7 商 幾 14 則 尺 小 從 股 句 直 方 端 堂 厚 對 差。 岸池 必 得 底。 幾 分 土 股 幾 世 尺。

以 向 型 尺 算 出 14 池 成 池 爲 爲 深 啊 偃 丈二 股岸 餘 句。 尺。 下 知 澗 股 為 丈 爲 短 旬 四 兩 重 餘 旬 矩 爲 長 股 旬 之即 小兩 端 望

池

底

爲

验

又

重

矩

其

Fo

矩

間

相

去

尺亦

旬

高

四

尺。

從

何

端

望

池

長 相 等之 弦 内 數 直 短 方 積 各 與薄 出 弦 積 夕 齊 同 分 兩 相 旬 等 端 厚 各 積 并 與長 前 積 差 分 刊方 相 各 知 齊 厚 餘表

薄

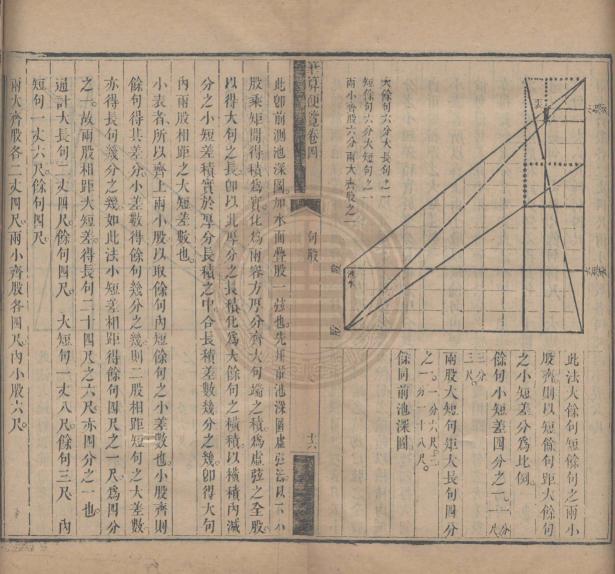
股

餘外外餘內內 何 得 若 為 先看 虚 股小餘股小餘 下 14 弦 長 啦 於 法 尺 面 外 外 長 分六六分 及 直 短 矩 厚 方之數。 股分分股分分 丈 直 厚 短 、乘池 之股句之股句 股六 間 分 何 方內 薄 两 差 尺 長 郎 尺 句 縫 尺 爲 乘 厚美 股 被 可 池深 法 虚 1 丈 师 以 為 除之得 間 弘 弦 介之 間 短 乘之得 內 内 虚 何 之數 尺 外 直 積 方之 得 零 爲 尺為 十四四 四 虚 弦 派 此 彭 斜 池 例 面。 쪰 白 法 成サ Lus 尺 四 分子 厚即 石 30 界 爲 澗 尺。 圃 長 差 差 外 實。 7 以 11) 以 差三分之 三分之 兩 池 何 分 為 PI 餘 1 面二 分之 爲 餘 長句 除 比 柯 句 得 差 也。 一分之積。 分之 香。 製相 内 積 例 种外 弦 美 內 四 尺四 同 弦容 內 等 直 長 分 尺分 兩 矩 被 爲

先置 數 為 實 又設 五 百 又 差 通 差 前 顛 并 滅 差 法、 短 尺 如 以此差 以 分等積 計 分 便臨見卷 重 倒 尺 拨 腴 分 句 Ti. 重 剪 水得 矩 股 再 矩 與 表 除乘 或 股 此 之數 股 水以 ナレ 句 す。 矩 深 113 14 同 先 7 股 九 股 於 分 尺外 四 長 几 分 业 得 以 只 餘 九 減 差 尺 為 首 其 偃 內 何 相 齊 法 數 四 111 す。 及 矩句 分六 何 法 寸。 方 較之分 則 齊 亦 菜 尺 1 寸。得 六 以 书 除 丈 乘 矩 深 始 尺 長 彼差。 乗さ 長 山 同。 股 1 + 谷 間 力 寸。 上ハ M 間 M 面 面 得 差 谷 寸 深 1 乘 尺 為 股 + 數。 相 命何高 何 尺 分等積 一丈二 彼 股 其 後 即 分 底 除之 丈 四 同 矩 得 法 去 股 + 餘 皆 得 齊 所 以 濶 間 谷 丈 7 得 除 尺容 围 1 -何 兩 則 内 兩 尺。 三五 深 六 力 ナレ 支。 二八 六八 得 H -谷 尺 四 句 THE 餘 然 除 除 何 千 餘 百 深 百 四 四 亦 積 寸乘之二 八 容 長 差。 Ro 何 则 矩 四百 四八八 短光 股 九 同。 寸 -1. 同 從 句 數 件 積 裕 問 ナナす。 t 六 之 高 得 何 知 2 共 横背 顚 六 四 千三 丈 八齊 四 国 沈 差 1 旬 分 所 尺 倒 何 九 十五 千五 得二 (I) 望谷 一人 與同 得 尺 由 分。 法 省 诚 百 容 Ro SE 得 從 尺。 類 此 世 炉 寸 萬 Ŧ 百 底 描 齊 方 得 旬 分 11 或 何 六 + 五 萬 七 四 端 八 九 旬 尺。 相 凡 兩 以 回 Ro 千三 四 望 下 分 端 -1 Ti 餘 較 餘 餘 关 八 寸 谷底 九十 す 寸 千 股 之 1 何 何 相 分 得 之五 九 六 萬 自 分 爲 百 Fi 四 11 分 寸 長 白 入上 数。 孔 股 同 于 何 為 寸 刊 分二 一丈 10 古 法 股 質 寸 爲

筆算便覽卷 長句 差 短 短 通 此 介 又 分等積二 何 句 虚弦 虚弦 分等積 計 法差 兩大 記 兩 白 以 法置矩間大句長差 寸。 直 股 六 一般内 股 長 14 四十一丈九尺或先以 小股 齊旬 方面 齊旬端三十八萬六 何 外 内 何 股 介九十一分之六篇 得數 十二丈五 尺五寸。 四文四 面 四 外 厚書 長 M 同 萬 端三 四 方各容 老 同。 分八 す 五 IE 九 九 面 面 1 千五 十八 一六分。 萬一千二 Ro 丈 四 -四 六件国 丈九尺。 積二 百 Ti Ti Ŧi 分之六 百寸。 萬 寸六 分之六 尺 五 H 餘 分三 何 寸乘之得 H. 尺。十 句六 六 百 萬 股 百 M 內方 百 小 千七 分 十尺 餘 H 外 幅 八 1 五不盡 何六尺四 -12 股 股 す之 尺 十五五 打匯 分股之六 干 難 ナナ 百五五 九 自 H 長 以 短 十五寸。 Fi 1/2 + Ŧi, 百 百 面 A 分 旬 面 小 六十 ーす。 寸 東之近 通 圖。 股 四 高兴五 寸。 户 7 百 當 差 Ti. 的 五. 積三十八 積 五 五 寸 以 五 分 萬八 办 + E 10 三八二八正 四不盡 + 句 H. 寸除 池 五 千六 八 九六 分 百寸 深 百 尺 萬 萬 印 之得 一一四 後以 減 百 土上 护 比 -千六 七十 千 六分除之 旬六 千三 例 五 之 四 尺 オカカ 五 百 百 尺 五 為 自 H 得 Hi.

先九 先 乘 為 旬 望對 短 17 從 幾 餘 除 股 如 此 得 1 眉 矩 股 以 法、 餘 徐 對岸 旬 前 分 界 長 旬 相 力 間 差 先 或 即 相 何 540 望 矩 当前 岸 为 20 光 1 短 距 加 大 得 距 分 得 些 以 何 池 望 池 池 幾 安豆 為 又 加 數 11 何 大 土 除 兩 水 度 片 對 成 股 14 至 深 則 差 加 胆 果 長 大 之 深 表 短 小 尺。 岸 面 池 入 法 短 分 兩 數 矩 殿 六 乘 差 差 短 短 刨 距 水 池 Ti 再 合 股 重 JE 矩 餘 差 差 得 少 尺 尺 洲 成 望 下小股 股 小 豐 差 何 間 例 旬 除 數 尺。 厚 乘 餘 成 分。 大 為 服 分 池 小 兩 剪 疊 厚 内 皆得 以 如 以 旬 差 之 為 小 上ハ 旬 旬 大 中 距 1 算 股 股 有 上ハ 之 尺 此 餘 分 仍 小 表 尺 水 差 小 相 法 法 乘 短 尺乘之 乘之 長 得 大 分 法 旬 北 股 股 股 一段 深 亦 距 也 數 何 餘 何 差 2 全 刨 例 M 重 心 1 + 相 依 7 水 以 周。 相 1 數 得 服 分 大 1 距 算 R 前 得 矩 長 短 11 八 厚差三分 除 短 旬 尺 得 在豆 2 何 何 又 於 法 大 餘 句 餘 為 尺 大 餘 之 四 美 大 地面 於 端 池 t 偃 何 大 何 除之或 + 事处 深 差 何 旬 長 實。 短 书 望 小 始 炉 幾 先 小 為 一之爲 分 四 差 差 底 池 餘 一大 股 間 艺 池 股 尺。 之 實。 之幾 水 尺。 分。 數 爲 四 岸 小 Sil! 相 與 差 分 此 深 以 此儿 以 短 以 下 以 以 内 兩 尺 去 令 人 乘 較 尺。 六 以 以 差 餘 啦 處江 餘 餘 下 小 池 小 何 餘 想 也。 股 1 大 表 何 股 深 一一一 古 尺 何 分 小 何 何 八 何 想 分 内 此 股 厚差 四 法 110 罪 全 亦 10 月 差 弦 何 除 表 分 全 例 尺 同。 其 全 何 Ro 股 光点 數 除 174 後 短 分 復 高 從 大 何 尺 之 差 何 乘 大 ME: 得 内 端 旬 雷 長 体



筆第 小股 差 内 内 先置 從 大 逋 寸為實 此 知 法 齊 短 何 分等 不 块豆 43 便 大 两 兩 加 濟 向 柳 柯 41 何 齊 差 何端 何 長 矩 当物 並治 值 股 間三 股 何 齊 分難 股 股 十才除之田照 小 何 内 774 股 小 望樓冬端 股 一七丈餘何六 萬 尺設 面 I. 於 短 股月差六 TI 樓 小 短 短 竹 丈 Ti 寸。 何 四 h 股 餘 何 丈 樓 如 千二 蓝 萬 十九 丈 厚差 圖當 長羌 何 距 以 重 在 R 14 四 餘 九 戼 大 尺 何 矩 1 丈門 得六 大 句六 五 寸。 -Is 長 以 寸除之 小 14 於 小 地 14 分 尺 尺二 + 餘 句 上 股 表 7 吸 寸。 尺。 股之 水深 八種六十七 分 分 矩間 百 百 何 1 又 知 to 方 積六 寸算得樓 短 小以 首 1 差 八四 股 怡 F 小 相 十七 土 分之 百 比 表 士三 介 分 分 例 五 於 何 寸乘之 文亦 湖 11 表 前 萬六千八 Fi 分 少 百 高 分之一 之 股 正丈 一1. 七 寸 何 寸乘之限 千 即樓高 一局 H ___ 得三 ーハ 百 百 何 寸 一八 分分八 大 得 從 + 玉 丈 1 寸。 也 四 何 樓 1 11 之食 千 干 淵 足 二十 文 寸。 学 樓 以

立方 法

數 也。 方 是 再乘九 自 乘之數 得二 立 十七是主 方 是 再 乘 方數 之數 也故 如 開 爲 平 數 方之法 根 ---自 以 乘 九 數 得 自 九 平 是平 爲 根 方

짽 我

极

開立

一方之法

以

九

數

再

乘

爲

根

柢。

數

必

須

熟讀

消

110

蹄

時

力

無

九 方 九 自 乘 Fi. 五 九 -P 7 7 house 六六三十六 如 如 七七四 四 三三如 十九 1 14 174

1 方 再 乘 九 得 得 人 得二 四 得六

方之法 五 卷五 積 數 Hi 是 總 小 六八二 方總立 開 北 方 方 方法 四 是大 玉. 平 方大立 以

KA 隅 14 法 益 是 一足合總 小 平 立. 以 以 方 自 台 乘 積 乘 爲 於 大 根 11 柢 爲 11 盆 方 次商 益

平 來 積數單得 單 B 萬 H 萬 萬 得 萬 萬。 每 遞 進

幾 位 質之法 商 其 商 以 末 149 定 位 數 為 岸 退 位 品 尾 截 單 E 法 商 罪。 位 尾 作 自 點 則

積

數

數

也

方

巡進三 位。 故 乘 積 數 數 截 單 實 得單 3/ 法 以 位 百 寫 自 蓝 官 從 末 位 點 截 萬。 萬 偷 得 to 隔 萬 萬 位 年

數 點 百 則 有 數 萬 點 尾 宵。 則 自 蓝 萬 有 製 則 幾 丁萬 末 商 其 百。 數萬 尾 商 末 萬 萬 定 西 數 自 亦 萬 萬 積 干萬 尾萬 尾 進 萬 萬 退。 數 積 也此 則 尾 單 萬 立 則 (截實 尾

世

連次 點 --除 11 得 或 點 宵。 龙 自 質 置 初 Mi 者。 開 提 力 命 篇 得 問 點 九 近 之大立 點 乘 點 官 便覽 則 康法 H X 故 穑 初 Ji. 每 實 方 質 質 是 應 九 少 止 每. 數 方之 初 商 尺 5 中 截 不 有 數 北 也。 於 方 者。 114 根 有 竹 為 隔 松 用 馆。 進 點 岩 尚 質。 無 商 的 點 立 柳 初 廉 麻 法。 得 萬 土 必 位 雪 土 數 起 門 爲 位 四 方 交 有 之 自 法 自 千 有 113 土 位 除 零 則 百 以 者 看 梅 諸 光 法。 盖 又 -1 百 法 7 截 數 省。 實 數 再 用 谷 作 法。 法 處 實是 初 桶 開 方 分 以 實若 Fi. 數 桑 罪 住 初 每 1 7 開 盡。 類 類 1 除 點 商 方 It K 開 或 長棋 積 質 7 宵。 次 根 虚 道 抹 有 士 法 每 Fi 法。 數 數 不 商 零 以 以 战 最 數 商 去 得 出 方 盡 隅 後 KA 可左 以 商 进 初 10 數。 其 再 爲 則 法 横 數 1/2 也。 積 是 住 而 法。 質 五、 數 乘 為 者 法 以 MI 從 有 阳 有 則 数 根 位 初 原數。 點 數 上ハ 零 根 管 點 廉 法。 H 爲 相 1 數 為 自 越 位 14 質。 H 隅 商 其 南 不力 之 有 製 初 九 村 苗 左 計 文 差 住 以上山 數 小 有 後 根 商 至 幾 除 為 邊 法 角長 商 74 七 型山 作 數 111: 實 子 假 KIT 覧 你 數 ti 數 10 遞 點 虚之 餘 例 111 數書於 四 則 書 商 點 一欠 截 公 1 方 初 红 10 法 左 後 類 有 實 質 條 方 = 再 料 於 1 之上 取其等 山 乘 幾 後 年 八 初 110 應 所 點之左 力 所 得 應 商 次 點 Ti 實 玉 命 盆 抹之 有 商 截 進 商 也。 方。 開 111 數 有 -法 百 於 涂 住 麻 位 方 村, 數 歪 為 小 爲 位 方 171 10

以 次商 初 面 商 法。 數 分 初 商 倍之共 之數 亷 乃 自 擬 乘者 用 次 分 長廉 一的 干 幾 為 數 岩 -面 干。 以 乘之 以 1 所 為 擬 分 次 平 75 尚 廉 廉 數 法 又 自 倍 乘 若 1 共若 干。 數 為

来 為長 廉 法。 但 有 倍 力

各

17 商 數 再 乘 少 作 立 方。 為 隅 法。

以 法 中 假 數 論 3/ 百 隅法 尾 數 得 單 長 廉 法 無單 數 故 尾 數得 -1-0 平 廉 法 無

先以 救 次 故 商 尾數 數 乘 得 初 商 自 乘 倍 数 為 平 廉 積 若 干。 又 以 次 商 數 自 再 乘

乘 為 初 隅 一問 積若 三倍數 干 退 為 平 長 廉 亷 積 積若 尾 干。 位 進前 併 之共 納 若 數 為 位 併之共若 約 数 又 以 為併數 次 一問 數

以除 次 分 實存 4 廉 爲 數 根 恰 土山 數 于外 則 11 2 開 以 次 尚 方 百 之數 法 百 外 七 書 於 次 點 十外之 之左 零。 商 幾 數 乘

之併 之積已 以長 多於 廉 隅 存 方 看 實 則 積 積數 得 幾 1 分。 根 知 不 足整數 外 幾 Tio 介。 外 幾 故 十 十外 有 华 位 幾零也 也 如

有三 一點者 次 商 除 實 不 盡 抹 去 次 實 源 數 1 一次 實 滅 餘之 數 書 於 所 抹 1

商 如 布連三 為空 次商 數 點 位 即書 自 實共 九 乘 存 空 君 歪 + 干 於 截 乘 次 皆 住 點之左 開三 多於次 尚 實 以 法 當 谁 次 無 商。 相 等 及 以 次 少 點 於 實 次 實者。 數 連 三點 则 知 智 此

三商 商 數共開 數乘 之爲 之 初 用 次 次 商 平 内 的 法。 廉 之數 積 又 次初 以 數數 作作 單 商 數 自 再 乘 之 乘 岩 為 隅 干 積 又 三倍 退一 位 1 共若 併 1/2 共岩 干。 以 -

之左 又 初 次 兩 商 火 數三 倍之 洪若 干。 以 商 數 自 乘岩 To 兩 数 相 乘 為 次

總

以

2

小小

於

點實

者

另書

下

方

爲

約

數

卽

11

三商

數

書

於

1

點

商 以 廉 皆 進 約數 如法 開 位 併 之共得 併數若 除 質 恰 事が 11: 不

進 商 係 信 外 書 图 次商 則 商 隅 積 隅 積 11 尾 方 何 退 單. 初 长 商 廉 積 ゴ. 尾 方 數 得 分。 加加 廉 積 根 尾 裁

則 小立 力 1 岩 積 數 南 得 又 空 退 則 平 尚 面 位 11 故 計 h 商 又 生 则 商 川湖 積 1 退前 退

積四位也

位 次商雖 數得 位 小一 進 空 面 則 位。 故 而 隔積退 後 随 商 數 小 得 方 平 退矣 分尾 廉 而 退 法 數 此 仍 祭 仍命之 附 徧 積 初 進 又 為 退 方 相 III. 之 平 変と 積 而 面。 位 平 也若 積 得 面 不 連 位 沙水 位 長 廉 積 商。 積 又 則 退 招 此 7

筆算便覧卷五

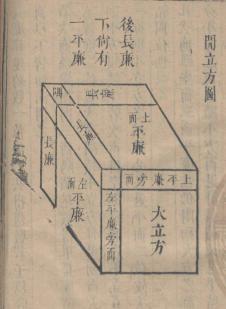
開

11

位 故 心 三巨之 廉 次 法 上的 又 华 進隅 則 礼 位 用 1 第 廉 名 為 本 進 湿 位 信 實 以 111 隅 退 積 位 退 也。

哉

門



邊 大 北 商 方。 為六 面 方 體 諸 面線角皆相等名方法 慣 北 初 商

爲 扁 力 慢 T 面 各 與 法 等 旁四 面 2 前。 少於 1i 法 1 高。

而 稜 線 皆等 名 平 廉 法

其三 線 皆 為 1 平 廉 長 之高 方 體 等。 其 名 上 長 下 廉 方. 法 右 體 四 Thic 與 4 廉 之 旁 面 等 2

其四 ゴハ 與 面 W 力 恺 八 之 魔 袤 與 長 廉 之 兩 端 等 名 隅 法

此 形 次 商 形 也 14 商 者 亦 如 此 形 増之

初 商 目 之 初 商 自 乘 方 為 根 次商 平廉 法 上 也 加 上與 後 廉 2 ti 邊齊 加 右 718. 加 廉 後 長 加 廉 平 1 與左 廉 故 土 廉 法 邊 倍

齊前 也上 一與左 加 長 亷 三角 左 與後之邊齊 加 隅 法 Thi 山 1 力 川 形 長 成 夫 廉 故 倍 初 商 為

筆等 便 卷 H 典後 開 方

正一得得 コニニー 五十 得

九六六

七門

M

1

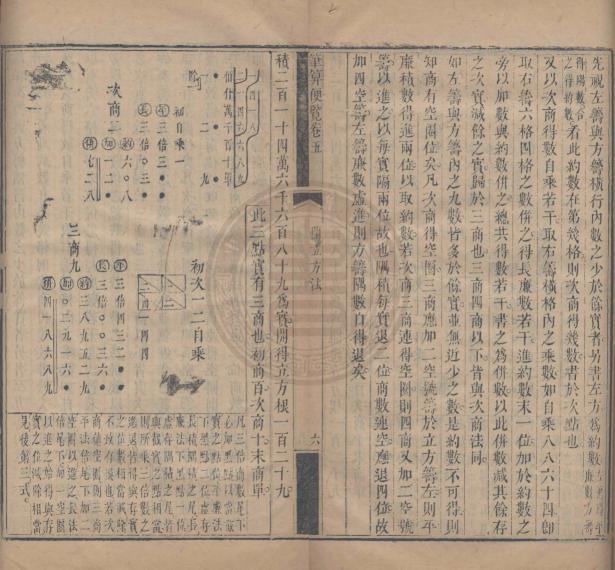
R

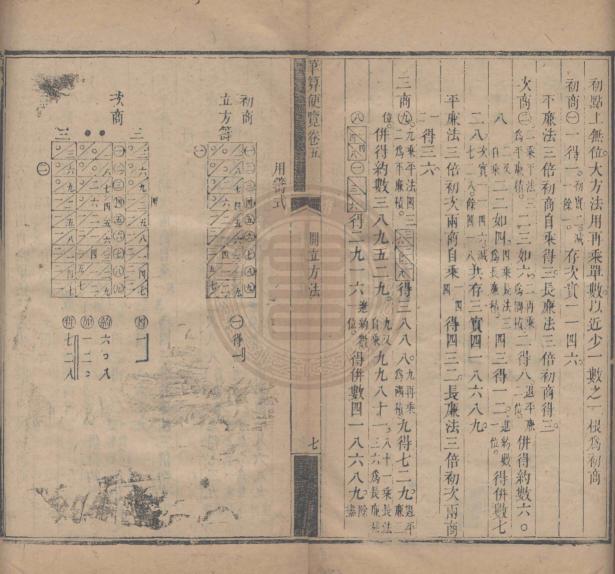
質相 丁 開 等或 力 立 等时 力 近少 有數 必 兼 者 台前 用 AL. 初 以 商 除 11 南 預看 用 數易 11 其數 方等 定盖 作門 在等 視 些計 內 横 内 内 第 再 幾 乘 納 九 格 數 數 則 有 覽 不刀 典 卽 南 得 得 最 上 也。 初 書 點

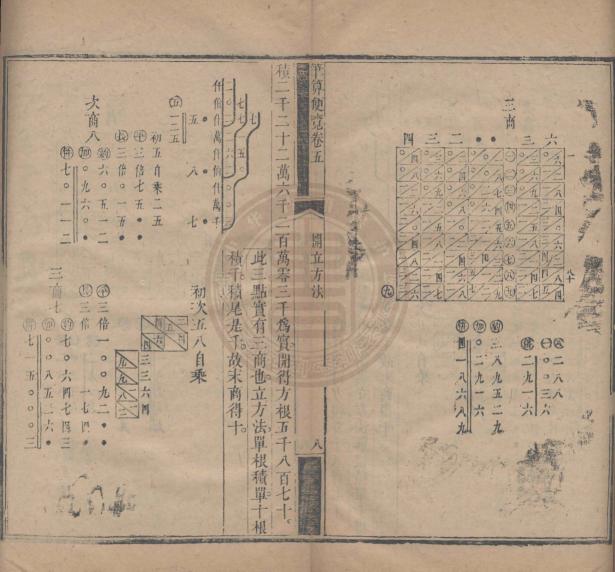
於

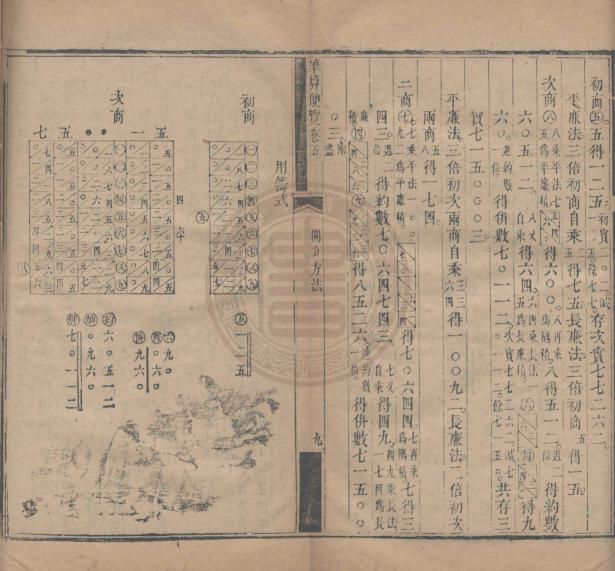
初點 也、

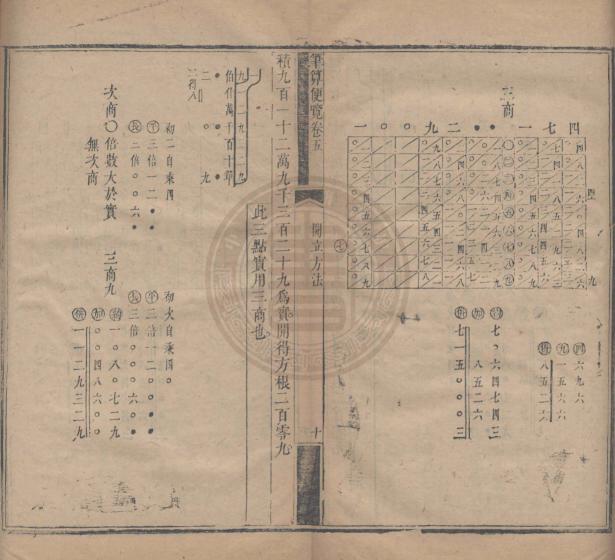
次商 如 於 而 1 又 以 方等 No 空至前 倍 兼 世 九 用 力 爲 方 右 籌數等 數方 会言之 41. 平 廉 廉 大 不 法 凡 得 惧 長 數 幾 廉 初 内 法 商 如 得 有 数 幾 或幾 倍 數 空 或 2 图 自 幾 為 刨 幾 長 -1-康 依 幾 次用 數 幾 法 數 則 刨 ___ 以 初 空 幾 商 以 一壽有 幾 號 炎 號 乘 若

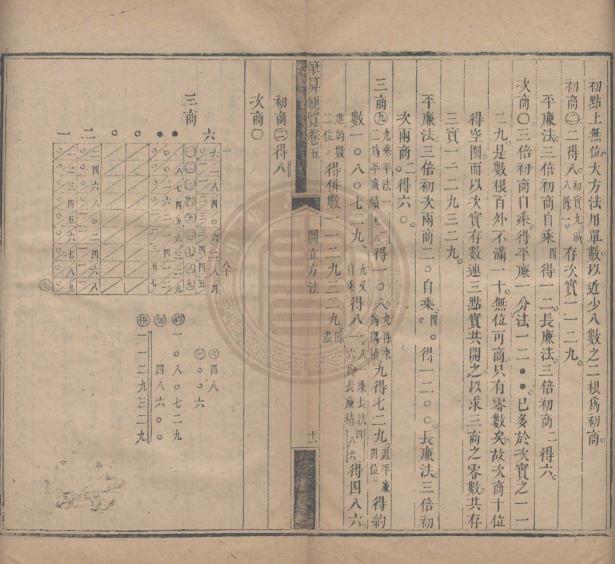


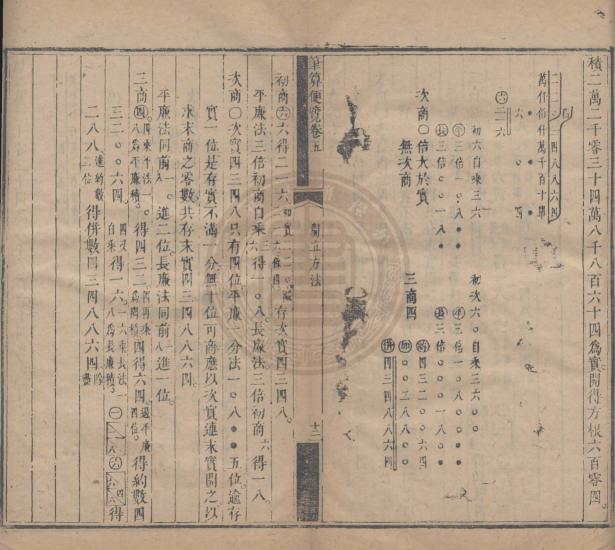


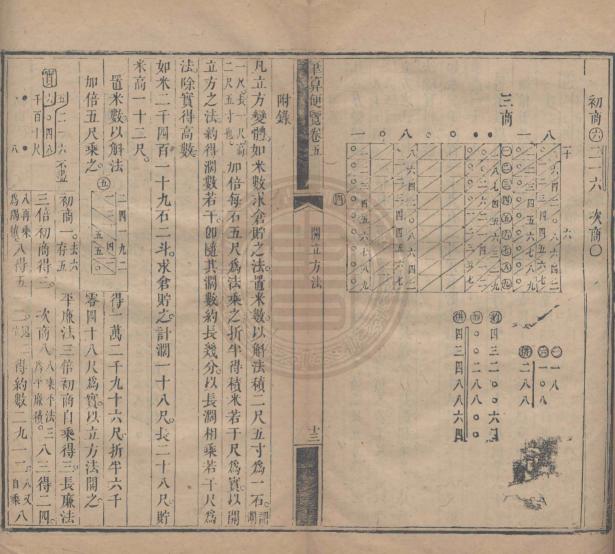












得高 尺此 若求 法 以 又 按 也 也 爲 E. 盖 切 Iff 風 尺。 積 昌 水 崩 倉法 數 用 約 隅 仍 Fi 四点六人 售 水 或 得 倉 凡 力 以 1 員 法 以 長 長 九 不 無 余 所 以 洪 DU 只 卷 長 為 次 以 數 濶 尺。 百二 論 捷 得 华 自二 方 THE STATE 今 分 商 1 零得 皆 法 得 不 去 子。 每 米 皆 周 相 K 之多 倉 共 數 + 分 但 乘 局 加 心 四五 乘 分 加 得 17 华 以 如 尺百 得 于 111 為 再 得 八 R 前 Ti. 石 員 尾 得 積 角书 零 得 1 徑 H 加 併 图 為 六 問 得 數 方 白 數 六 米 法 為 為 鼓 數 倉 附 潤 四三六 員 得 割 沙。 + 1 乘 法。 雅 界 數 併 分 124 小 或 除 數 干力 用 档 得 減 Pu 得 以 取 开公 寶六 數 四 角针 矣。 爲四 積 以 故 治 尺 徑 平 分 狹 R 長乘 7 皆 米 員 蛟 面 但 - Mo 為 八 -1 廉 易 以 1 以 濶 事 法 飛長 岩 干 尺人 法 周 **\rightarrow** 零 方 界 然 開 除 數 ナレ 存 積法 貯 干 7 質 西 米 尺 皆 法 法 千 自 五尺乘心回 乘 十八 4 爲 五 得 -七 高 為 + 刹 + 刹 員 實 其 周 貯 -1 K 餘 (M) A 13 求之 除 尺 澗 米 尺 七 爲 + 21 八八四 高 積 方 1 得 + 數 為 分 尺 得 中口 分 爲 随 貯 小 前 古 爲 得 準 尺 長 尺 開 -13 シン 宜 準。 五 土土 盖 法 R 之 餘 廉 九 70 米 法 + 便 小 隨 多少 乘 開 約 法 1 此 得 卽 若 华 得 長 百 最 以 數 酌 尺 Ŧi. 得 濶 + 1 無 + 徑 尺 簡 加 14 卒 數 長 14 工

堆 老 外 凡方 五 每 尺五 如 並 法 一面 角 州 石田 7 除 干 李 築 法 以 借 尺 倉 首 7 為 ムハ 有 7 員 或 所 百 10 零 10 土公局 外 乘 郊 質以 積 丈 淵 捷 各 以 貯 開 角 七 I 法。 金 斛 五 以 世" 種 [74] 四 恰 百 深 溝 堆 九 法 解 乘 是 丈 若 得 盡 百 折 初 長 總 法 欄 7 開 石 貯 高 得 倍 牛 F 除 兩 得 1 尺 周 員 得 相 每: 米 積 方 得 7 尺 數 七 倘 李 銀 類 斗 干 丈 11 + 邊 乘 17 乘 驿 干 背 如 Ti 附 十 數 又 石 五 高 員 再 得 堆 園 1 乘 绿 以 拟 更 大 法 尺 + 商 六 + 除 尖 捷 濶 岩 土 再 丈 八 内の 百 数 T + 1 率 1 以 堆 書 以高 為 尺 干 乘 尺 零 廣 七 乘 李 丈 率。 以 + 得 有: 得 除 14 尺 得 長 狹 若 1 為 As 尺 乘 相 五 得 丈 為 啊。 得 員 廉 丈 鉛 併 寸、 若 18 方 周。 法 折 以 五 法 此 九 以 倚 K 尺 白 員 除 牛。 此 R 在 兩 石 法 Hi. 得 周 1 力 儿 法 内 尺 各 弹. FL 又 乘 艄 最 7 自 開 錢 以 總 角 以 法 R 捷 爲 石口 之 銅 E 除 堆 寸 其 得 随 车 尺 方 初 七 率 7 九 下 得 斗 尺 宜 刨 4 長 费 除 即 乘 內 斗 變 Ŧi. 丈 積 每 力 王 得 得 7 短 角 也 才 化 四 方 米 米 隅 龙 相 石 得 恋 除 用 數 法 06950 尖 华 115 石

