

原本算法統宗序

夫算非小技也有熊氏命隸首創焉周官則置保氏教國子以六藝而數居其一唯是數以俟夫算算以成夫數固一而二者也籍令算爲小技何古先哲王用意勤篤如是哉迺今隸首遠矣保氏之職廢精其理者代不數人程汝思氏悵然有恫於衷

爰輯算學統宗十四卷汝思少遊吳楚歷
大澤名山老憩丘園舉平生師友之所講
求咨詢之所獨得者提綱挈要縷析支分
著是編而迪來學倘其中有先進言之未
備備矣而或未精者汝思悉爲闡明之汝
思謂余曰大位悅孫武子兵家言而感其
通于事理也曰多算勝少算不勝而況於

無算乎迄今疇爲隸首而吾幾其徒耶疇
爲保氏而吾幾其副耶匪汝思自任所事
思之自得者耳汝思之書具在一寓目而
千古所謂方田以下旁要以上九數云者
靡不了了於胷臆間始知汝思之稱說不
迂矣余謂汝思不佞於此道未見一斑第
嘗讀漢記至安定嵩真言蒐元理一能自

序
二
算其年壽一能爲友人算困米舉所食筋
十餘轉不差圭合其術後相授受得其分
數而失玄妙焉不佞未嘗不欣慕而切願
見之思今觀汝思駸駸乎跂玄妙之歸無
讓嵩真元理當吾世而獲覲其人一何快
哉

萬厯癸巳初夏七日漸江上吳繼綬著

原本直指算法統宗難題附集雜序

夫難題昉于永樂四年臨江劉仕隆公偕

內閣諸君預修

大典退公之暇編成雜法附于九章通明之後及錢塘吳信民
九章比類與諸家算法中詩詞歌括口號總集名曰難題難
者難也然似難而實非難惟其詞語巧捏使算師一時迷惑
莫非措手不知難法皆不離於九章非九章之外其難題惟
在乎立法立法旣明則迎刃而破又何難之有哉今分列九
章立法明辯附集雜法于統宗之後俾好事者共覽云

師 生 問 難



賓渠程君小像贊

顏古而臞資敏而厚髯也脩修神
兮赳赳書擅八兮算窮九九跡隱
市衢心超林藪爲一溪一代之偉
人系出晉新安太守允譚公後

二十六峰主人吳宗儒謹題

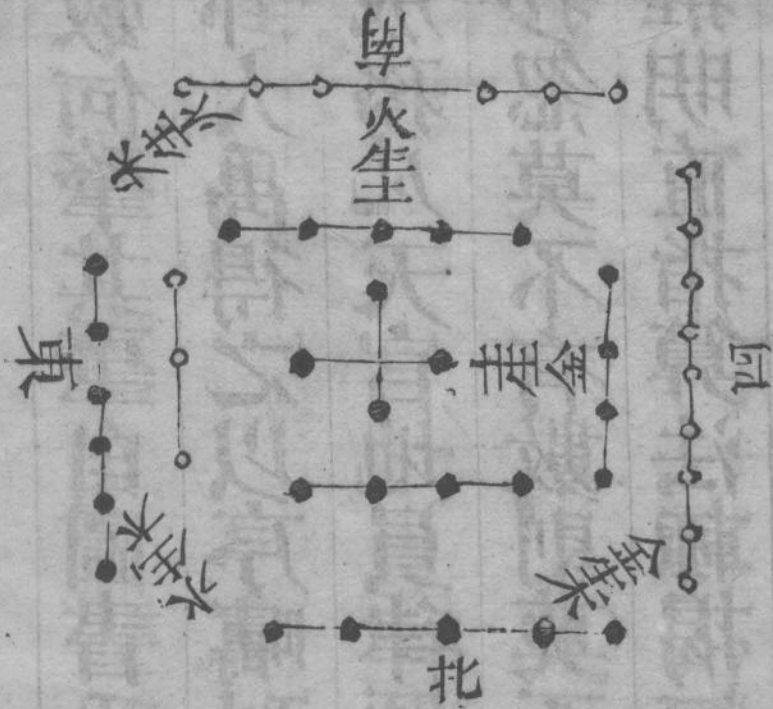
龍馬負圖



總說

數何肇其肇自圖書乎伏羲得之以畫
卦大禹得之以序疇列聖得之以開物
成務凡天官地員律曆兵賦以及纖悉
抄忽莫不有數則莫不本於易範故今
推明直指算法輒揭河圖洛書於首見
數有原本云

河圖



河圖者伏羲氏王天

下龍馬負圖出河遂

則其文以畫八卦

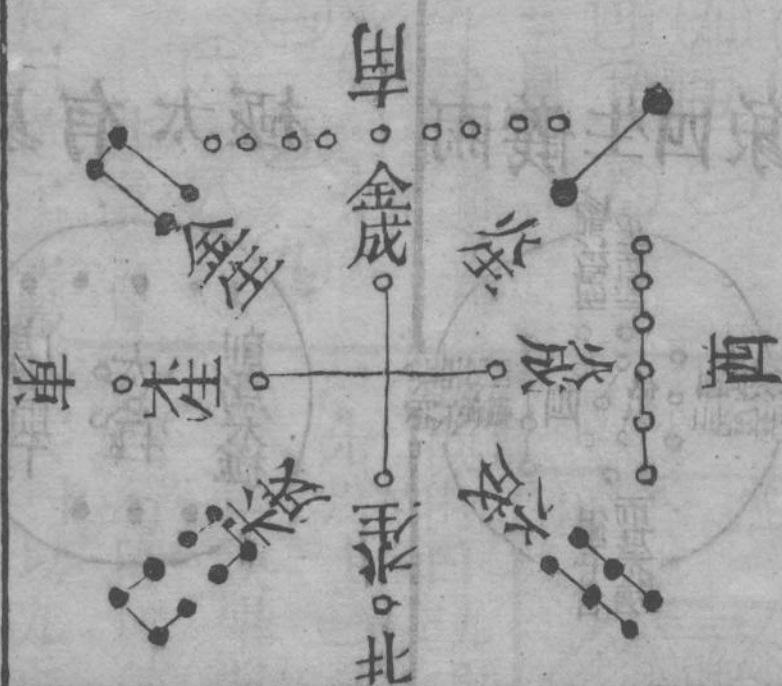
河圖以相生爲序
故右行自北而東
而南而中而西復
始於此

天數
一 三 五 七 九
積二
十五

地數
二 四 六 八 十
積三
十五

共積五十五數此
所以成變化而行
求積法自置天二地
十併得十一以十乘
之得一百一十圻半得
五十義三天地之數也

洛書



洛書者禹治水時理
 龜負文列於背有數
 至九禹遂因而第之
 以成九疇

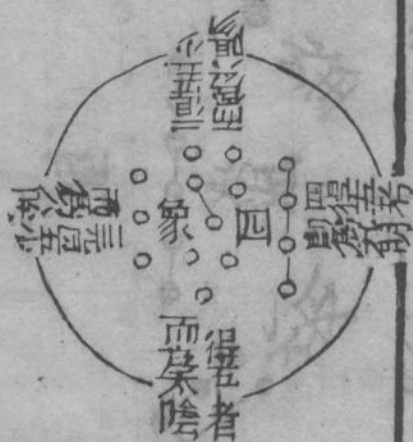
洛書以相尅爲序
 故有轉白井而西
 而南而東而申復
 始於此
 蓋取龜象故其數
 戴九履一左三右
 七二四爲肩六八
 爲足

易作圖則義伏

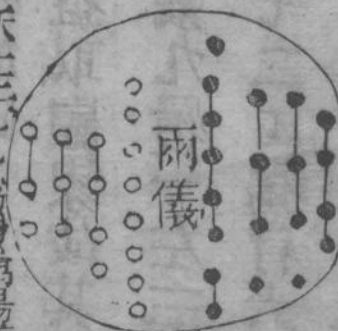
易有太極



兩儀生四象



是生兩儀



地二四六為陽屬陰儀

天三七九為陽屬陽儀

四象生八卦



洛書羅數

三三圖

九宮八卦
 二七六
 九五一
 四三八

洛書易換數

三
 二四
 一五九
 六八

七

卡左右而廣

九宮八卦圖

文王八卦



以釋義

又八卦圖

八卦內太極
 為中五併之
 以為九宮之

易換術曰

九歸斜排上下對易
 左右相換四維突出

先以上一對換下九次以生七對換

右三換畢將回維二六挺出平直到

三行即如前圖縱橫斜角皆積十數

共十以九乘之得九折半得積五

為實以行為法除之得縱橫斜角皆五數也

○來積法曰併上下數

黃鍾萬事根本圖

黃鍾生度

黃鍾生量

黃鍾之管其長積矩黍
中者九十粒一粒爲一
者一千二百粒爲一勺十勺
分十分爲寸十寸爲尺
爲合十合爲升十升爲斗十
斗爲斛
十尺爲丈十丈爲引
斗爲斛

黃鍾生橫

黃鍾生律

黃鍾所容千二百黍爲
黃鍾之長九寸空圍九分積
勺重十二銖兩勺則并
一百一十分是爲律大十一
四銖爲兩十六兩爲觔
律由是而損益焉
二十四爲鈞四鈞爲石
隔八相生圖釋具載

原本直指算法統宗目錄首篇

賓渠小像

贊

龍馬負圖

總說

河圖

洛書

伏羲則圖作易

太極兩儀四象八卦圖

洛書釋數

九宮八卦圖

洛書易換數

黃鍾萬事根本圖

卷之一

先賢節言

算法提綱

九章名義

算學節要

乘除用字釋

用字凡例

數

附暗馬式

大數

小數

度

量

衡

畝

諸物輕重數

錢鈔名數

定算盤位次實左法右論

九九便蒙

九九合數

九歸歌

因乘論

九歸論

商除論

加法論

減法論

約分論

通分論

異乘同除論

異乘同乘論

異除同除論

開平方方法論

開立方方法論

倍折二法論

定位總歌

定位秘訣

直指定位訣

定法實訣

歸除法實假如

總訣

卷之二

初學盤式圖

九因一問

九歸九問

乘法八

歸除歌一撞歸法併論

十問

加法三問

減法起一還原法三問

商除二問

約分四問

乘分一問

課分一問

通分七問

差分七問

異乘同除五問

同乘異除一問

異乘同乘一問

異除同除一問