



文藝云
武備

1 3
1492
4



門 4 如
1492
7-4

國朝實錄
高廟實錄
肅廟實錄
株翁神說
龍飛御天歌
太平閑話
筆苑雜記
慵翁叢話
晏尊錄
青坡劇談
秋江冷話
南孝澤

攷事新書卷之八

文藝門

讀書次第

凡讀書必端拱危坐敬對方冊專心致志精思涵泳
深解義趣而每句必求踐履之方若口讀而心不
體身不行則書自書我自我何益之有

先讀小學於事親敬兄忠君弟長隆師親友之道一
一詳玩而力行之次讀大學及或問於窮理正心
修己治人之道一一真知而實踐之次讀論語於
求仁為己涵養本原之功一一精思而深體之次

陰范雜記
 李好述
 龍泉談略
 全安卷述
 思古撫言
 金正國述
 釋官雜記
 魚林指法
 設問領錄
 曹仲述
 退溪言行錄
 李西強
 破例雜記
 曹植述
 眉卷日記
 柳希春述
 石潭日記
 李再述
 聽天雜錄
 沈時慶述

園進雜錄
 任補述
 傳安錄
 柳成述
 雲岩雜錄
 上月
 清江小記
 李海述
 榜陰雜記
 尹斗時述
 月汀漫筆
 尹松輝述
 甲辰漫錄
 尹國壽述
 開教漫錄
 上月
 東園雜記
 李廷壽述
 松亭雜記
 李廷述

讀孟子於明辨義理過人慾存天理之說一一明
 察而擴充之次讀中庸於性情之德推致之功位
 育之妙一一玩索而有得焉次讀詩經於性情之
 邪正善惡之褒戒一一潛繹感發而懲創之次讀
 禮經於天理之節文儀則之度數一一講究而有
 立焉次讀書經於二帝三王治天下之大經大法
 一一講要而遡本焉次讀易經於吉凶存亡進退
 消長之幾一一觀玩而窮研焉次讀春秋於聖人
 賞善罰惡抑揚操縱之微辭奧義一一精研而契
 悟焉五書五經循環而讀理會不已使義理日明

而宋之先正所著之言如近思錄家禮心經二程
 全書朱子大全語類及他性理之說宜間精讀
 使義理常常浸灌吾心無時間斷而餘力亦讀史
 書通古今達事變以長識見若異端雜類不正之
 書則不可頃刻披閱也
 凡讀書必熟讀一冊盡曉義趣貫通無疑然後乃改
 讀他書不可貪多務得忙迫涉獵也

文體源流

序者叙其事也始於卜子夏詩序引者引其事也始
 於班固典引引與序一也而但變名爾記者記其

荅川雜記
因仕錄
寄言雜記
朴寧亮注
身打野言
申欽述
五山說林
車天控
丁成錄
葉有慶
白陽北遷錄
鄭思傑
晚雲日錄
上內
藏少錄
許伯休
許于野談
柳善堂
月宮夜話
仁與君侯

事也記事之文則始自禹貢記事之名則始自禮
記揚雄有蜀記諸葛孔明有黃陵廟記皆不以議
論馳騁故陳后山云韓退之作記記其事耳今之
記乃論也序記之外有題有讀起於唐有跋有書
後起於宋皆以簡勁為主有題辭漢趙岐作孟子
題辭至朱子作小學題辭別為韻語不襲前人之
迹也論者論其事也始於賈誼過秦論其體王起
伏屈伸抑揚與奪在兵家則奇兵也志者誌其事
也漢書有十志後人如記之體而補裁以約也議
者議其事也朝廷有六事必聚羣臣議之自三代

芝華類說
李時光注
近平日記
李貴述
柳川劄記
權汝述
身全中校錄
中初聖述
再送蒲鞋老
中昌述
晴窗漫錄
鄭弘澤
竹窗閑話
李德同述
若溪破海錄
全時謙述
漢家紀聞
上月
癸甲錄
安邦侯述

已然故曰議事以制政所轅有明臺之議漢時有
下公卿之議後之操觚者或私議於家大約以明
辨為主也說始於曹植之六說原始於韓退之之
五原辨始於韓退之之諱辨柳宗元之桐葉封弟
辨解始於揚雄之解嘲釋始於蔡邕之釋誨問始
於屈原之天問此皆文章之士變換名稱以新耳
目而其體裁則或論或叙或答問惟其意也
祝文自上古已有之伊祈有祭蜡之祝則唐亦有祝
文虞舜有祠田之祝則虞亦有祝文成湯有告帝
之祝則殷亦有祝文周禮太祝掌六祝一曰告二

遠峯野史
連竹園見錄
長安胡撰
已卯錄
海東名臣錄
治谷三官記
同溪漫錄
眉史記言
南溪記聞
崖孝錄

曰脩三日祈四日報五日辟脩常祀也報報謝也
辟弭禳也則祝文至周始大備
祭文乃祝文之餘也親戚朋友之歿叙其哀思以祭
之宜簡不宜繁宜哀不宜華或文或騷或儷或四
言惟所當也誄文自周時已有之周禮太祝作六
辭其六曰誄是也古者因誄定謚故賤不誄貴幼
不誄長天子崩則稱天以誄之卿大夫卒則君誄
之然柳下惠之妻誄其夫則又誄之變亦如議之
流為私議也其體先以序述其世派行治然後系
之以誄四言押韻魏晉九盛也哀辭誄之餘也或

日月錄
青野漫錄
良石漫錄
公私聞見錄
日德錄
周居漫錄
感異編
後自公卿
困相曲錄
海東樂府
應教公

無序直以騷賦漢班固作梁氏哀辭是其權輿也
墓表所以表阡道者延陵季子之墓立短石孔夫子
書之曰嗚呼此延陵季子之墓也墓表實昉于是
而文體比碑碣簡略無銘辭後或有之亦十之一
二無論有官無官皆可用也墓誌銘所以瘞壙南
者三代有功德銘諸鼎彝至漢杜子夏勒文埋于
墓側後遂因之序主叙事或議論銘三言四言如
詩如騷散韻隔韻或今或否惟所宜焉又有誌文
墓磚記墳記壙誌壙銘槨銘埋銘皆誌銘之餘亦
無論有官無官皆可用也碑碣始於豐碑古者葬

東儒師友錄
辛卯錄
前古性形錄
括城雜化
菊老佛徒
唐聖禮圖
李天期
時憲抄法
送事記圖
續玉露
金尚書
鯨鮪係
李海臣
朝野紀聞
徐文重
國朝記事
崇海筆談
金海談

有豐碑以木為之樹于槲之前後穿其中為轆轤貫絳以窆檀弓云公室視豐碑是也漢以來稍改用石刻死者功業自晉時始有神道碑墓碣文唐制神道碑龜趺螭首五品以上用之墓碣文方跌圓首五品以下用之至我 國正卿以上為神道碑以下為墓碣文皆有序有銘比誌銘稍謹嚴該備神道碑墓碑之外又有碑碑之為言埤也士婚禮入門當碑揖註云宮室有碑以識日影蚤晚也祭儀云牲入麗于碑註云古宗廟立碑繫牲周穆紀跡弇山之石秦皇頌功嶧山之碑碑之所由來

亂乘
後雜錄
歷代格要
格目
洋西日記
柳橋錄
野言別集
國朝該列
瑣說
亂離日記
大東韻玉
壬亥幼物錄
南宮錄
李廷修
海東野言
許符述

遠矣自漢漸盛山川城池宮室橋道神廟家廟寺觀無不有之其體或有文無辭或具序與銘如神道碑也傳起於司馬遷史記列傳後之文士見有隱德之士效節之人不為世所知泯滅不影則放史記而為之傳使時移事往之後秉史筆者採錄青編至宋有家傳紀世代德行乃史傳之流也古者王言有命有制有誥有詔有勅有策其始皆用散文深厚典雅自尚書以至史記漢書所載者皆可考也及六朝駢儷之體出而凡國家代撰王言皆用四大宋承唐 明承宋凡慶慰大事內外臣

丙辰丁巳係
任補臣述
戊寅北周
音導述
壬辰雜事
音導述
海手家傳
音導述
安民進編
音導述
師友錄
音導述
白河隨錄
音導述
已丑紀事
音導述
松江時政錄
音導述
喉院便覽
音導述
玄微瓊談
音導述
東人詩話
音導述
徐居正述

隣各以四六撰進表箋已成有國之一大儀典士
之操觚吮毫有志於黼黻皇猷者亦不可不旁通
駢儷然駢儷自唐四傑之後惟宋之蘇子瞻真希
元劉克莊文履善諸作精工可喜其餘皆無足取
法也

詩道品格

詩四言起於勃天之命暢於五子之歌極盛於三百
篇五言起於蘇武李陵暢於建安七子極盛於晉
隋以後七言起於漢武之栢梁臺詩暢於漢魏樂
府極盛於三唐以後五言出而四言寂其響矣七

後四日記
音導述
日記
李世英
乙巳係
音導述
安鴻述
師友名錄
音導述
南唐遺述
音導述
景賢錄
音導述
成規述
音導述
陰崖日係
音導述
李籽述
忠敏公雜錄
音導述
權述述
音導述
青坡刻談
音導述
李陸述
音導述
已卯董籍
音導述
金正國述

言出而五言分其權矣或謂七言非起於栢梁如
甯戚之商歌張衡之四愁詩乃其肇也是不然若
以兩句七字者為七言之始則奚特此二詩而已
即卿雲爛兮禮漫漫亦七字也

律詩始於沈約庾信暢於杜審言宋之間極盛於開
元天寶以後南史稱沈約等制韻有平頭上尾蜂
腰鶴膝世呼為永明體又云建安後迄江左詩律
屢變至沈約庾信以音律相婉附屬對精密宋之
問沈佺期又加靡麗回忌聲病約句准篇如錦綉
此蓋律詩之所由始也

西征錄 李燭述
已卯堂籍錄 安路述
恥言日錄 送衣
前言日錄 許暉
全盤形流 全時節
合言日錄 東光序
遺問雜錄 沈舟度
松溪漫錄 權應仁
黃元記車 李廷詹

律詩首一二句謂之破題次三四句謂之領聯次五
六句謂之頸聯又或謂之腹聯末句謂之落句又
或謂之結句

沈休文四聲八病縛束千古詩人僧皎然之言曰沈
休文酷裁八病碎用四聲故風雅殆盡後人天機
不高多為沈法所媚懵然隨流溺而不知返矣誠
哉言乎

絕句言其截律之四句而為詩故有上不對而下對
者此截律之前一半也有上對而下不對者此截
律之下一半也有上下皆不對者此截律之首末

侯靖瑣說 李廷臣
句可志 洪萬榮
卷花極 姜希顏
閒情錄 許筠
抗義新編 安邦俊

四句也然五言律未出之前兩京已有五言絕句
七言律未出之前四傑已有七言絕句

樂律要略

陽律律度也宣也言升陽之度宣陽之聲也○陰呂

呂侶也助也言與律為侶而助之宣氣也

黃鐘黃土色鐘聚也宣陽氣於黃泉以孳聚萬物也
位於子○大呂與陽為侶助之宣氣此其首而大
位於丑○太簇太也簇奏也進也大進陽氣發
達萬物也位於寅○夾鐘夾輔也輔太簇進陽氣
以發散萬物之聚也位於卯○姑洗姑始也洗鮮

潔也物生始露鮮潔可觀也位於辰○仲呂居大
呂夾鐘二呂之後助姑洗宣陽也位於巳○蕤賓
蕤柔弱也一陰始生其氣柔弱不得用事如爲賓
然也位於午○林鐘林盛也大也助蕤賓長物至
六月盛大叢聚也位於未○夷則夷平也皆也則
法也物生遇秋而止皆有法則也位於申○南呂
南任也助夷則任成萬物也位於酉○無射射厭
也生物之功至九月猶不厭射也位於戌○應鐘
應和也和陽功收萬物而聚之也位於亥
以上律呂名義

凡聽宮如牛鳴窳中窳中效反聽商如離羣羊聽角如雉
登木聽徵如負猪豕覺而駭聽羽如鳴鳥在樹
宮中也居中央唱施生爲四聲綱也商章也物成熟
可章度也角觸也物觸地而出戴芒角也徵祉也
物盛大而繁祉也羽宇也物聚蔽宇覆之也
以上五音聲義

黃宮○起調大商姑角蕤變林徵南羽應變黃宮○

以上樂歌腔調以黃鐘宮一均爲例盖以一
均七聲每一聲貼一字反覆循環而以其宮
起畢也其詳在儀禮經傳律呂新書

舞位行綴

文舞象德武舞象功其秉執之器則文左鞞籥王聲
 右夏翟王容武左朱干好生右玉戚禦侮其容止
 之法則未開舞籥內翟外籥橫翟縱者文仁裏義
 表也干外戚內干縱戚橫者武仁經義緯也既開
 舞文必俯者陽以陰為用也武必仰者陰以陽為
 用也文先舉左手足左旋者陽以左為上也武先
 舉右手足右旋者陰以右為上也二舞各為四表
 表距四步為鄼綴舞位也文二人執纛引前進蹈安
 徐每一步兩兩顧揖三步三揖四步為三辭之容

自南第一表至第二表為一成第三表再成北第
 一表三成覆身卻行循環皆然武二人執旌引前
 發揚蹈厲每一步兩兩相向以戈盾擊刺自南第
 一表至第二表為一成第三表再成北第一表三
 成覆身嚮堂卻行而南擊刺而前循環皆然至九
 成回易行列分左右坐右膝至地左足仰起象以
 文止武復舞蹈而進為振旅之狀

書法要略

米芾曰世無佳筆如朽竹篙舟曲筋嚼物

書凡有六一日象形謂日月之類象以形體也二曰
 會意謂人言為信止戈為武會人之意也三曰轉

注謂考老之類文意相受左右轉注也四曰處事
謂人在一上爲上人在一下爲下處得其宜也五
曰假借謂令長之類一字兩用也六曰諧聲謂江
河之類以水爲形工可爲聲也

右六書名義

大篆周宣王時史籀變科斗文而爲之小篆秦李斯
變大篆而爲之玉筋篆李斯變蒼頡文而爲之隸
書秦程邈省縮文爲之八分者或云上谷王次中
合八分篆法二分隸文而爲之或云勢如八字有
偃波之文故稱八分或云蔡伯喈於八體之後又

分此法故曰八分秦廢古文更用八體一曰大篆
二曰小篆三曰刻符傳四曰摹印施於印璽五曰
蟲書爲蟲鳥之形施於幡信六曰署書門題所用
七曰殳書銘于戈戟八曰隸書用于奏事○飛白
書蔡邕見皇都匠人施堊帚創意爲之○上谷王
次中始作楷書○漢興有草書不知作者姓名至
章帝時杜伯度崔瑗寔皆稱工張伯英因而精巧

右篆隸變體

、如高峰之墜石、如長空之新月一若千里之陣
雲、如萬歲之枯藤、如嶺松倒折落掛石崖、

如萬鈞之弩發，如利劍截斷之角，一波常三過折筆，澄心靜慮，端已正容，秉筆思生，臨池志逸，虛拳直腕，指齊掌空，意在筆前，文向思後，分間布白，勿令側偏，墨淡即傷神，彩紙濃必滯鋒，毫肥則為鈍瘦，則露骨勿使傷于軟弱，不得怒降為奇調，均點畫上下均平，遞相顧，揖筋骨精神隨其大小，不可頭輕尾重，毋令左短右長，凡如人上稱下載，東映西帶，氣宇融和精神灑落。歐陽詢筆訣學書欲先知用筆用筆之法，欲雙鈎迴腕，掌虛指實，以無名指倚筆，則有力。古人學書不盡臨摹，張古

人書於壁間觀之入神，則下筆時筆隨人意，大抵書字如人有精神，細觀則部位皆中度耳。黃魯直用筆法

以上楷書格法

算數要略

九九數

九九八十一	八九七十二	七九六十三	六九
五十四	五九四十五	四九三十六	三九二
十七	二九十八	〇八八六十四	七八五十六
六八四十八	五八四十	四八三十二	三
八二十四	二八十六	〇七七四十九	六七四

百千萬億兆
京林垓壤洞
正載地不能
載莊子元

五事新書

十二 五七三十五 四七二十八 三七二十
一 二七十四〇六六三十六 五六三十 四
六二十四 三六十八 二六十二〇五五二十
五 四五二十 三五十五 二五十五〇四四十
六 三四十二 二四八〇三三九 二三六〇
二二四

步乘法 俗所謂
影算

上列元數下列法數中列實積即所謂三格算上格
見十則法進一位見百則進二位見千則進三位
萬億兆京做此為之上格若見小數則法數退位

如見十則退一位
見分則退二位 凡乘算先從元數末位起

如云一十二月每月三十日其日數幾何

答曰三百六十日

法以一十二為元數列上格以三十為法數列下
格布算十對十百對百先以法數三與元數二對
呼二三六下六算於中格即六十也上格撤去二
數次將法數進位於百 此見十進
一位者也 又以法數三與
元數一對呼一三如三下三算於中格六十之左
即三百也合為三百六十

如云直田長三十六步濶二十四步該積步幾何

答曰八百六十四步

法以長三十六為元數以濶二十四為法數依前
布筭先以法數與元數六對呼二六一十二四六
二十四下一百四十四於中格上格撤去六數次
將法數進一位對呼二三六三四一十二下七百
二十於中格合為八百六十四

商除法

中格列元數下格列法數

若法少實多則元法首位
相對而列若法多實少則

法首位與元數
第二位對列上格列除得數名為商下格見十

則上商退一位下格見百則退二位餘做此下格

見小數則進位定商宜細推之

如云易卦三百八十四爻每六爻成一卦其卦幾何

答曰六十四卦

法以三百八十四為元數置中格以六爻為法數

置下格依法布筭

法多實少法退一位
與元數第二位相對上格置初

商六十與法數對呼六六三十六除實三百六十

餘實二十四次將法數退一位續商四於上商六

十之右與法數六對呼四六二十四除實恰盡

如云白米五千四百七十五斗該幾石

答曰三百六十五石

石法用東
俗十五斗

法以五千四百七十五爲元數以石法一十五爲
法數依法布筭實多法少元法首位相對而列置上商三百與法
數對呼一三如三三五一十五除實四千五百餘
實九百七十五次將法數退一位續商六十於初
商之右對呼一六如六五六三十除實九百餘實
七十五又將法退一位續商五於次商之右對呼
一五如五五五二十五除實恰盡

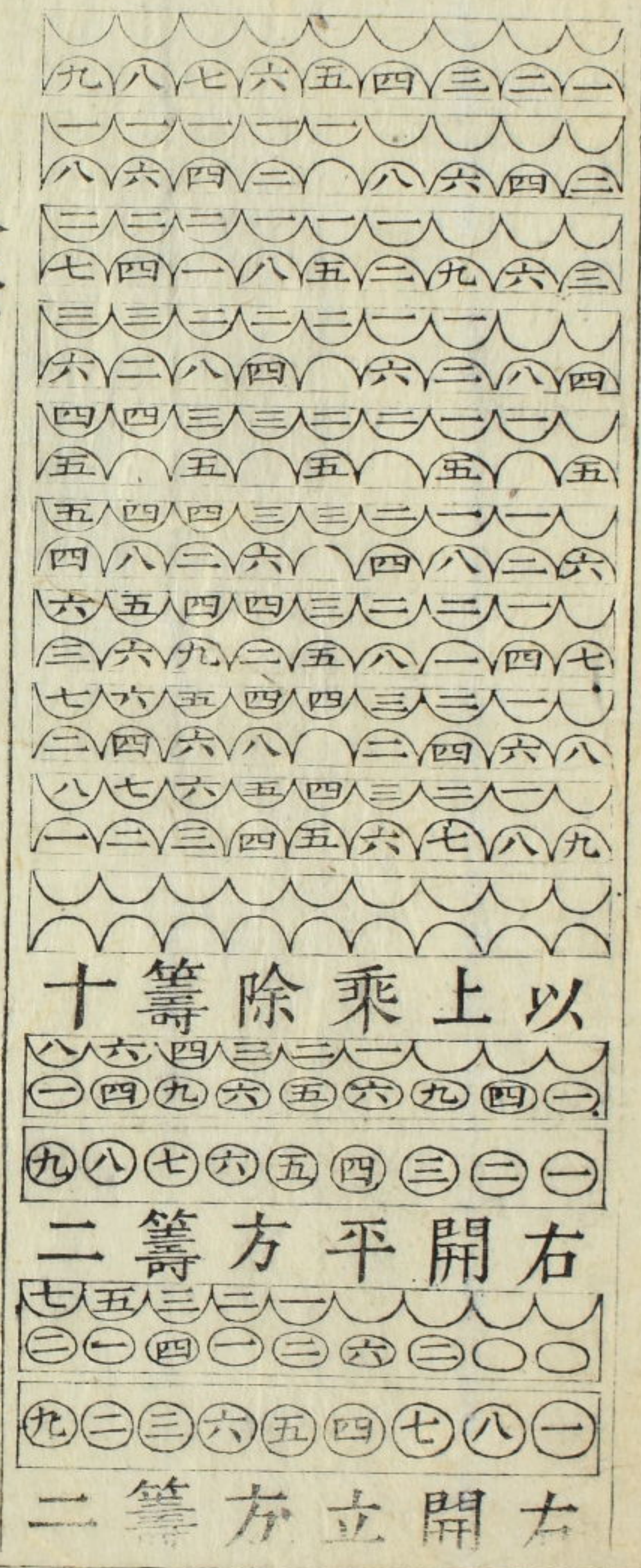
籌筭法

籌筭者泰西人羅雅谷所作其書成於崇禎戊辰凡
豎十籌兩籌相并平行線斜方形合成一位其後

梅文鼎改製籌筭變豎爲橫自謂有六便今從梅
法○籌數自一至九併空共十位每籌九區上下
各畫半匡下卽零數上卽十數兩籌相並下籌上
匡與上籌下匡合成一位○造籌或牙或木或合
楮俱可其形長方廣爲長八之一厚約廣二之一
有奇諸籌相準不得有長短廣狹厚薄約以衆籌
之厚爲一籌之長以便開方籌入匣○匣合楮或
木爲之其空廣如籌之長空厚如籌之廣匣有蓋
以籌長五分之三爲匣之深其一爲蓋之深以便
抽取○又有平方籌立方籌各二附見于圖下

乘法

凡乘數有實有法先將法數照數查籌列之如法為
第一第二次將實數列書書于紙或粉以實某數取
 籌某行得數列之如實數一行則取先從實末位起



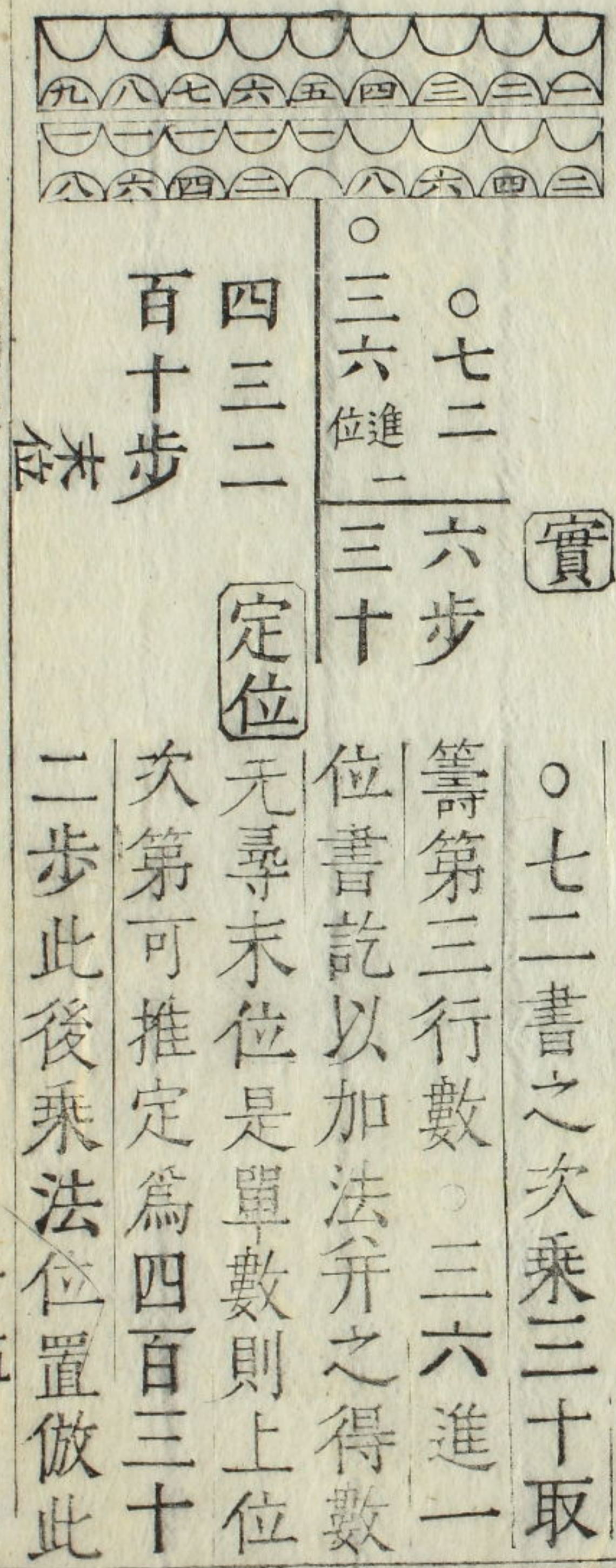
假如有直田長三十六步濶一十二步該積步幾何

答曰四百三十二步

法以三十六步為實以一十二步為法如圖乘之

一二法自一十

實



假如有匠人二百三十四名每名給工錢三百四十五文該錢數幾何

答曰八萬。七百三十文

法以三百四十五文為法照數查籌用第三第四第五籌依法數次序列之以二百三十四名為實列書先以四名取籌第四行數一三八。書之次以三十取籌第三行數一。三五進一位書之次以二百取籌第二行數。六九。進一位書之訖以加法并之得數

假如有田一百二十五畝每畝二百四十步該步幾

何

答曰二萬步

法以二百四十步為法照數查籌用第二第四及
故也凡法數勿論某位依法數次序列之以一
有則用籌後倣此百二十五畝為實列書先以五畝取籌第五行數
一二。書之次以二十取籌第二行數。四八
。進一位書之次以一百取籌第一行數。二四
。又進一位書之訖以加法并之得數

除法

凡除法有實有法先將法數照數查籌列之一如乘

法首位七位十為法其左行對位必商之零數位零

數位之上位即單數位定所得為五度

此後除法位置做此圖

假如一元共一十二萬九千六百年分為十二會各幾何

答曰每會一萬。八百年

法以一十二會為法查籌列之以一十二萬九千六百年為實較得籌第一行積數。一二故商得一減實一十二萬餘九千六百再查籌第八行。九六與餘實相同故再商八減餘實恰盡

此因所減數第一位是。故將商數一比實首位

進一步對。位書之。即上所謂若所減第一位有

而對再商所減數亦。九六故將次商八數進一

位書之暗對其。位與初商位自不得相接是知

商得數有。位也乃於其間作。為一。八是一

萬。八百年

定位於實數行中尋法首位十遞而至初商

第一位做上圖式求數則可知其萬數

凡除法除之終不滿法則以命分之法御之

開平方法
平方者長濶相等之形也其中所容謂之冪積亦曰

面幕開者開除還原之意今所求者卽一邊之數
西法謂之方根方根若單位則初商除積恰盡故
只有方法方根若二三位則除積不盡斯有廉隅
之法

法先書實數自上下次尋單位標一點何上超一位
又標一點若實數有幾位則如是作幾點商數定
位專在此若一點者初商單數二點者初商十數
三點者初商百數餘皆倣此且點在第一位則以
第一位獨商之點在第二位則以第一第二兩位
合商之較視平方籌積數與實相同或差少者用

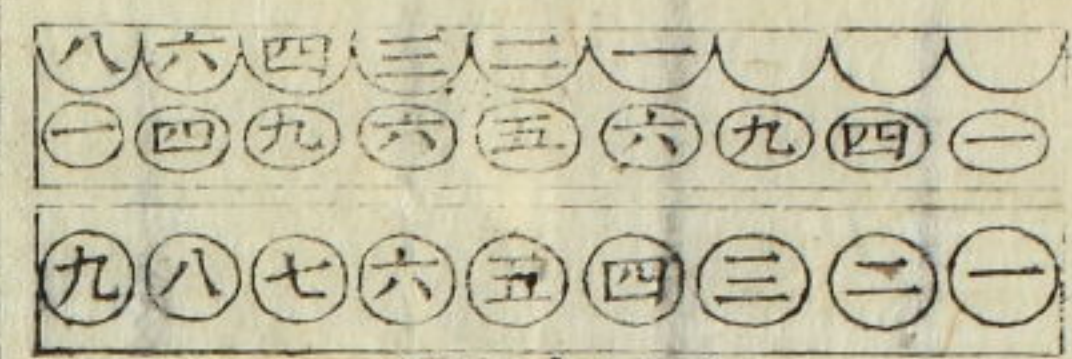
減之

如在第一行則作商數一
如在第二行則作商數二

平方籌只用兩位者蓋以平方積數雖多初商所
用只兩位故也假如積一百則根一十積四百則
根二十積八千一百則根九十且積一萬則根一
百積四萬則根二百以至積八十一萬則根九百
雖至萬億兆京亦不過兩位次商以下可用小籌
除之開方大籌專爲初商故積止兩位
凡商之不盡以命分法御之立方同
假如面幕三百六十一其一邊數幾何

答曰一十九

法先列實位隔一位標點二點者初商十數



商	實
一	。三六一

首位有標點故以首位三百獨商較平方籌內積數無與實合者故取籌第一行內一數之差少於實者減實一百餘實二百六十一此則廉隅積用乘除籌商之

定位所減係籌第一行故初商為一十

倍方為廉法初商十為方法倍之

為二十作廉法較視第二籌第九行積數

於實作次商九

次商自乘為隅法次商九故

以第九籌置第二籌之下視第九行積數

除實恰盡

此後開方位置皆倣此

圖



商	實
一九	。二六一

有方田積五萬四千七百五十六步其方面幾何

答曰二百三十四步

法先列實數位標點

三點者初商百數

首位有點故以首位五萬獨商較平方籌第二行積數四萬差少於實故除實四萬餘實一萬四千七百五十六書初商二百復以初商二百為方法倍之為四百作廉法較第四籌第三行積數一萬二千差少於實故以三十為次商次商自乘為隅法故以第三籌置四籌之下較第三行積數一萬二千九百差少於實故除實餘實一千八百五十六復以次商三十為方法倍之為六十并上廉法四百合四百六十復作廉法較四六籌第四行一

千八百四十差少於實故以四為三商三商自乘為隅法故以四籌置四六籌之下視第四行積數一千八百五十六與實相同故除之恰盡

開立方法

立方者長濶高相等之形即再乘之數也西法謂之體今所求者即一邊之數西法謂之立方根凡用法與平方大同小異詳見下圖立方籌只用三位者積數雖多初商所用不過三位故也

假如有積一千七百二十八立方開之問幾何

答曰一十二

文算法 一名斜算又曰鋪地錦

文算者以文算之者也其法從數之多少畫作方圖如井間數多則井間亦多數少則井間亦少從左為首列書元數於圖外上面傍書影數於圖右而或縱或橫一從元影之數每一行各當一位又於每間從右至左斜畫作格以元之首數與影之首數相呼因之呼九九數也遇十數則書于圖左第一行第一間格上遇單則書于格下次以影之第二數與元之首數相呼因之遇十則書于第一行第二間格上遇單則書于格下盡其第一行後又以元

之第二數與影數相因如前次次而下以盡元數之末又自右邊下角格下計起次次向上滿十以陞一十則陞一二十則陞二至于左邊上角而止則實數自見矣此法最善於放料而量田亦可用之也

假如放料八百七十六名每名一日兩時七合十日糧問該幾石

答曰一千二百二十六斗四升

法兩時七合十日糧每名為一斗四升以八百七十六名為元數一斗四升為影數三縱二橫圖元

數三位列書于圖上影數二位書于圖右又斜畫作格從右至左爲五斜行乃以糧數之一斗呼人數之八百一八卽單八書八于第一行第一間格下以糧數之四升呼人數之八百四八卽三十二書三于第一行第二間格上書二于格下次以糧數之一斗呼人數之七十一七卽單七書于第二行第一間格下以糧數之四升呼人數之七十四七卽二十八書二于第二行第二間格上書八于格下以糧數之一斗呼人數之六六一六卽單六書六于第三行第一間格下又以糧數之四升呼

人數之六名四六卽二十四書二于第三行第二間格上書四于格下然後通計斜行自右邊下角數起第一斜行四數則爲單四第二斜行六及二與八則爲一十六陞一十於上間作圈爲一餘六爲六斗第三斜行七及二與二並下間所陞作圈者合爲一十二則陞一十於上間如前則餘二是爲二十第四斜行八與三並下間所陞者合爲一十二則陞一十於上間餘二是爲二百第五行則只有下間所陞者一而已是爲一千其實數一千二百一十六斗四升〇以上米作石八十一石十

一斗四升

作石法一開六十用二則十三五三位各用二四處二六十五位三三五六如單用四七處四六十八當五三五九如單六置十當六六十凡放料出役量田解結隨其數多少推之

放		
宀	辛	倉
○	○	○
八	七	六
三	二	二
二	八	四
二	六	四
二十	六	升
役	出	
二結		
千	百	七
一	四	七
○	二	三
五	○	五
○	二	四
七	八	九
一	斗	○
十	四	合

一名一斗四升
一結斗五升七合
一千二百
二千三百

量 田

量		
晉	單	尺
五	四	三
○	八	六
一	一	九
五	二	九
七	八	九
百	十	尺
結	解	
六等二		
六	卒	七
一	一	一
二	二	四
三	三	三
三	○	五
六	九	五
十	束	把
六	束	○

一百二十三尺
六萬六千
六等二
一結六十

附解結法

一等一結二等八五三等單七四等五五五等單四六等二五每等一負減一束五把一等尺實積為十負則二等田為八負五束至六等田為二負五束餘等做此一等尺一尺為把十把為束十束為

負百負為結把束負結言地方尺所收禾可以一
把把握也十握可為束十束則人可
負百負則可合結也大抵十尺為一束百尺為一
負萬尺為一結八結為一夫謂其可出一夫之役
 也
 一等尺滿一結則以二等八五空一三等七空
 一一四等五五空七乘之自合大典各等尺數把
 未滿六則棄之○崇禎甲戌以前以各等尺量田
 故六等田形大小不同收租出稅多寡無別矣自
 甲戌量田後只用一等尺故六等田形無濶狹之
 異收租出稅有輕重之差此二等八五解卜之法
 所以生也其法雖殊其數同故各等田尺開列于
 下以備參考

一等尺準周尺四尺七寸七分五釐二等五尺一
 寸七分九釐三等五尺七寸三釐四等六尺四寸
 三分四釐五等七尺五寸五分六等九尺五寸五
 分

北漢山城丹板穴谷入數

史略七卷十五卷十張

通鑑十五卷三十三卷十張

論語大全十七卷八張

解 七卷六張

孟子大全十四卷十七張

解 十五卷十張

中庸大全三卷十八張

解 二卷十五張

大學二卷十七張

解 一卷

詩傳二十三卷

解 十四卷

書傳十八卷十張

解 十二卷

周易二十八卷九張

解 十二卷

攷事新書卷之八

朱子大全百四十卷

唐詩品彙四十卷

古文百選六卷

喪禮備要三卷

韻考二卷三張

漢音韻考三卷十張

攷事新書卷之九

武備門

京外城郭

我太祖五年用石等之世宗四年改修

京城石築周九千九百七十五步高四十尺八門正

南崇禮正北肅靖正東興仁正西敦義東北惠化

西北彰義東南光熙西南昭義○宮城在京城之

中周一千八百十三步高二十一尺一寸

京畿江華府內城石築周十五里三百四十三步外城

甃石雜築周四十三里二百九十步內有畱守營○

喬桐邑城石築周六尺一千內有水使營華城周四百五十步

國初號北門曰弘化
成宗癸卯名昌慶
宮東門亦曰弘化
改曰惠化
世宗朝申楷官
泰判筆法檢校
興仁崇禮四
書額

慶尚道 慶州邑城石築周四千七百七十五尺 ○大丘邑城石築

周二千一百二十四步 高二丈二尺 內有觀察使營 ○安東邑城石

築周二千九百七十尺 ○昌原邑城石築周二千四百尺 ○尚州

邑城石築周三千八百尺 ○星州邑城石築周六千三百

尺 ○昆陽邑城石築周三千七百六十五尺 ○東萊邑城石

築周一萬七千一百九十一尺 ○密陽邑城石築周四千六百

善山邑城石築周一千四百四十八尺 ○咸陽邑城石築周

百三十五尺 ○金海邑城石築周四千六百八十三尺 ○寧海邑

城石築周一千二百八十八尺 ○清道邑城石築周一千七百七十

○梁山邑城石築周三千七百七十尺 ○興海邑城石築周

千四百九十三尺 ○咸安邑城石築周七千三百 ○迎日邑城

石築周二千九百四十尺 ○清河邑城石築周一千三百 ○

長鬐邑城石築周二千九百八十尺 ○彥陽邑城石築周三千

十四尺 ○盈德邑城石築周二千三百九十七尺 ○慶山邑城

石築周一千二百尺 ○南海邑城石築周二千八百 ○泗

川邑城石築周五千五百尺 ○三嘉邑城石築周三千二百

尺 ○固城邑城石築周三千五百 ○漆原邑城石

築周一千五百九十五尺 ○鎮海邑城石築周四百四 ○熊

川邑城石築周三千五百 ○宜寧邑城石築周一千

左兵營城在蔚山石築周九千三百一十六尺高

右兵營城在晉州南江邊內城石築周一千九百三

尺堞一百一十五尺堞九百三十八尺瓮城三

稱臺石山城

左水營城在東萊石築周九千一百九十九尺高一

釜山浦鎮城在東萊同石築周五千三百○多大

浦鎮城石築周一千八百六尺○豆毛浦鎮城石築周一

百五

統營城在固城石築周一萬一千七百三十七尺堞七百七十○赤梁

鎮城在晉州石築周一千一百一十二尺○彌助項鎮城在

宣祖甲午設

南海同石築周二千一百一十八尺○平山浦鎮城石築周

千五百五十八尺○玉浦鎮城在巨濟同石築周二千七

○知世浦鎮城石築周一千六百五尺○薺浦鎮城在熊

川同石築周四千三百一十三尺○安骨浦鎮城石築周一千

四○三千浦城在固城石築周二千

架山山城在漆谷內城石築周四千七百七十步堞外

城石築周三千七百五十四步堞一千八百八十七

禿用山城在星州石築周四千五百中城石築周六百二

金烏山城在善山內城石築周七千六百四十四尺高七尺外城石

築周四千一百三十五尺高十四尺

鳥嶺山城在聞慶石築三城一在嶺上曰鳥嶺關一

在鷹巖北曰鳥東門一在草谷曰主屹關周八千五百

步九

天生山城在仁同四面石壁削立為城故名外城石

築周三千六百

華山山城在義興周九千三百

金井山城在東萊周六萬九百八

全羅道全州邑城石築周二千六百十八內有觀察

使營○羅州邑城石築周三千一百○光州邑城

石築周八千二百○南原邑城石築周八千一百

五十三尺

○順天邑城石築周三千三百○長興邑城石築

周九千○古阜邑城石築周二千三百○靈巖邑

城石築周四千三百○靈光邑城石築周一千四

尺○珍島邑城石築周二千○寶城邑城石築周

千九百五○樂安邑城石築周一千五○萬頃邑

城石築周二千八○臨陂邑城石築周三千六

○扶安邑城石築周一萬六千○沃溝邑城石築

周三千三○龍安邑城石築周四千二○高敞邑

城石築周八千○茂長邑城石築周二千六○

務安邑城石築周一千○康津邑城石築周八千

○海南邑城石築周二千八百 ○求禮邑城石築周三千

周四千四百 ○興陽邑城石築周八百

兵營城在康津石築周二千八百 高十

左水營城在順天石築周三千三百 高十

○加里浦鎮城在康津石築周五千 ○蛇渡鎮

城在興陽周八百 ○鹿島鎮城石築周一千

百 ○呂島鎮城石築周一千 ○鉢浦鎮城石築周

千二百 ○木浦鎮城在務安石築周二千

右水營城在海南石築周三千八百 ○梨

津鎮城在靈巖周一千 ○於蘭浦鎮城

石築周一千四百 ○南桃浦鎮城在珍島周

千四 ○金甲島鎮城石築周一千 ○會寧浦鎮城

在長興石築周一千九

濟州邑城石築周五千四百 ○大靜邑城石築周四

尺十 ○旌義邑城石築周二千九 ○明月鎮城在濟

州周二千 ○朝天鎮城石築周四百二 ○

涯月鎮城石築周五百四 ○別防鎮城石築周三

百九 ○摹瑟鎮城在大靜周三百 ○海防

鎮城石築周五百 ○遮歸鎮城石築周一千四

○水山鎮城在旌義周一千一百 ○西歸

鎮城石築周八百二十

笠巖山城在長城石築東邊周一千三百把西邊周一千

威鳳山城在全州石築周五千九百二十七把

蛟龍山城在南原石築周五千七百七十

金城山城在潭陽石築周四千九百四

赤裳山城在茂朱石築周一萬六千九百

黃海道黃州邑城石築周一萬四千一百七十尺高一千一百二十八尺內有兵使營○海州邑城石築周一萬三千

石築周五千八百八十尺內有觀察使營○甕津邑城

石築周二千二百八十八尺內有觀察使營○甕津邑城

石築周二千二百八十八尺內有觀察使營○甕津邑城

城石築周一千三百

水使行營城在瓮津所江石築周一千五百四壕池

長八十三尺 廣四十一尺

蒜山鎮城在鳳山石築長五千三十

正方山城在黃州石築周二萬四千四百七十五尺

尺堞一千 三百六

太白山城在平山石築周一萬二千一百

大峴山城在瑞興石築周二萬二千三百八十八尺高二

九月山城在殷栗石築周一萬四千三百六

首陽山城在海州石築周二萬四千七

長壽山城在載寧石築周三萬一千九百八十八尺

舍人巖城在鳳山洞仙嶺石築長一千九百七十步

洞仙關行城在黃州石築長一萬二千尺

江原道江陵邑城石築周二千七百八十二尺 ○三陟邑城三

面石築周二千四百尺 西絕壁周四百尺 ○平海邑城石

築周二千三百尺 ○蔚珍邑城石築周二千五百尺

越松鎮城在平海石築周六百二十尺

平安道平壤邑城石築周二萬八千八百尺 北城石築周

千八百尺 中城土築周五千二百尺 外城在中城南土築

周三千六百尺 內有觀察使營 ○安州邑城石築周三千四百尺

十三步高十三尺周四步高十二尺 內

有兵使營 ○義州邑城石築周三千六百尺 ○定

州邑城石築周二萬二千二百尺 ○寧邊邑城石築周

萬三千八百尺 ○昌城邑城石築周二千五百尺 ○龍川

邑城石築周三萬三千尺 ○朔州邑城石築周二千九百尺

十三尺周四步 ○江界邑城石

築周六萬四千尺 ○理山邑城石築周三千九百尺 ○碧

潼邑城石築周三萬一千尺 ○渭原邑城石築周四千四

滿浦鎮城在江界同石築 ○上土鎮城石築 ○高山

里鎮城石築 ○從浦鎮城石築 ○伐登鎮城石築

○砮怪鎮城石築 ○楸坡鎮城石築 以上長 ○阿

耳鎮城在理山 同下 石築 周九千七百 ○山羊會鎮

城石築 周九百二 ○玉江鎮城在義州石築 周六

尺十 ○保山鎮城在平壤石築 周九百 ○乾軒洞堡

城在渭原 同下 石築 周五百四 ○臺洞堡城石築 周

尺千 ○碧圍鎮城在碧潼 同下 石築 周一千七百 ○廣

坪堡城石築 周五百 ○大坡兒堡城石築 周四百

○小坡兒堡城石築 周四百 ○楸仇非堡城石築

周四 ○小吉號里堡城在昌城石築 周二百五

白馬山城在義州石築 周二千六百 外城石築 周二

百三

黃龍山城在龍岡石築 周一萬二千五百

劍山山城在宣川石築 周一千二百

慈母山城在慈山石築 周一萬二千七百

藥山山城在寧邊石築 周二千七百 新城石築 周

萬三千一百四 北城石築 周一萬一百

龍骨山城在龍川石築 周三百七十 外城石築 周三

百七十三

凌漢山城在郭山石築 周三千九百

西林山城在鐵山石築 周二千四百

東林山城在宣川石築周四千十六步高二丈

雲暗山城在鐵山石築周二千四百四十五步

當峩山城在昌城石築周七千四百七十一步

紇骨山城在成川石築周三千五百一十尺高五尺

緩項嶺行城在昌城石築長五百四十步

自作嶺行城在昌城石築長四百五十步

界畔嶺城在朔州石築長一千三百五十五步

東沙洞城在朔州石築長三百八十八步

大東沙嶺城在朔州石築長五百八十八步

溫井嶺城在朔州石築長一千五百七十步

小城峴城在朔州石築長一百四十五步 ○大城峴城石築

長一百六十步

大防墻嶺城在朔州石築長二千五百三十一步 ○小防墻嶺

城石築長一千三百三十三步

宋雲洞大晦洞沙帽洞三城在朔州石築長三千五百三十步

鴨綠江行城在朔州昌城渭原山江界碧潼等地

合長六萬五千二百餘尺

咸鏡道咸興邑城石築周一萬二千六百五十九尺高二丈 丙有觀察

使營○鏡城邑城石築周四千六百五十六尺高二丈 丙有觀察

有北兵使營○北青邑城石築周一千九百七十四尺高二丈 丙有觀察

七十內有南兵使營○鍾城邑城石築周四千八百八
 ○會寧邑城石築周一千三百八○端川邑城石
築周九百四○甲山邑城石築周三千○三水
 邑城石築周五千七百○吉州邑城石築周一千
十五○明川邑城石築周四千九○穩城邑城石
築周一千五百○慶源邑城石築周一萬四百○
 慶興邑城石築周五千二○富寧邑城石築周三
百三十○茂山邑城石築周六千二百○利城邑
 城石築周三千二○洪原邑城石築周八百六
 北兵使行營城在鍾城石築周一萬三千一尺高
十五尺○城石築周三百四十四

○別害鎮城在三水同石築周一千三○芑波知
 鎮城石築周三百六○仁遮外鎮城石築周三百六
 ○羅暖鎮城石築周三千三○魚面鎮城石築周
千九百○神方仇非鎮城石築周一千三百○自
 作仇非堡城石築周七百六○舊芑波知堡城石
築周一千五○潼關鎮城在鍾城同石築周二千
尺十○防垣鎮城石築周二千二百○柔遠鎮城在
 穩城同石築周三千六○美錢鎮城石築周三千
尺十○永達鎮城石築周三千三○黃栢坡堡城石
築周一千五百○西北鎮城在吉州石築周一千
六十二尺

十二 ○豐山鎮城在會寧石築 周四千九百二十尺 ○在德

鎮城在明川石築 周四千九百尺 ○廢茂山鎮城在富寧

石築 周二千七百六十四尺 ○阿吾地鎮城在慶興石築 周二千一百尺

○雙青堡城在端川 同石築 周一千三百六十三尺 ○

黃土歧堡城石築 周一千三百一十一尺 ○小農堡城在甲山

同石築 周一千三百一十一尺 ○廟坡堡城石築 周一千八百尺

豆滿江行城在鍾城者石築 長六萬二千四百八十八尺 土築 長八萬五千七百六十八尺

木柵 長三千五百八十八尺 在穩城者土築 長十四萬三千七百六十八尺

海防舟楫

三道統禦營戰船二防船一兵船四龜船一伺候船

八汲水船三○永宗浦防船二兵船二舢舨船一

汲水船二○注文島戰船一防船一伺候船二舢

舨船一汲水船二○花梁戰船一防船一伺候船

二汲水船二○德積兵船二伺候船一○德浦防

船二兵船二伺候船三○長峰島防船三伺候船

一汲水船一

忠清水營戰船二防船一兵船二龜船一伺候船七

○洪州龜船一防船一兵船一伺候船三○泰安

龜船一兵船一伺候船二○舒川防船二兵船一

牙軍新書
伺候船二○瑞山龜船一防船一兵船一伺候船
三○韓山防船二兵船一伺候船二○林川防船
二兵船一伺候船二○沔川防船一兵船一伺候
船一○海美防船一伺候船一○結城防船一兵
船一伺候船一○保寧防船一兵船一伺候船一
○藍浦防船一兵船一伺候船一○庇仁防船一
兵船一伺候船一○唐津防船一兵船一伺候船
一○安興龜船一防船一兵船一伺候船三○所
斤戰船一防船一兵船一伺候船三○平薪防船
二兵船一伺候船二○馬梁戰船一防船一兵船

一伺候船三○舒川浦戰船一兵船一伺候船二
慶尚右水營戰船四兵船七龜船二伺候船二十一
探船二○晉州戰船二兵船二伺候船四○昌原
戰船一兵船一伺候船二○金海戰船一兵船一
伺候船二○河東戰船一兵船一伺候船二○巨
濟戰船二兵船二伺候船四○昆陽戰船一兵船
一伺候船二○熊川龜船一兵船一伺候船二○
泗川戰船一兵船一伺候船二○南海戰船一兵
船一伺候船二○鎮海戰船一兵船一伺候船二
○固城戰船一兵船一伺候船二○加德戰船二

兵船二 伺候船四 ○彌助項戰船一 兵船一 伺候船二 ○龜山浦戰船一 兵船一 伺候船二 ○赤梁戰船一 兵船一 伺候船二 ○天城浦戰船一 兵船一 伺候船二 ○安骨浦龜船一 兵船一 伺候船二 ○菁浦龜船一 兵船一 伺候船二 ○玉浦龜船一 兵船一 伺候船二 ○助羅浦戰船一 兵船一 伺候船二 ○知世浦龜船一 兵船一 伺候船二 ○加背梁龜船一 兵船一 伺候船二 ○蛇梁龜船一 兵船一 伺候船二 ○永登津戰船一 兵船一 伺候船二 ○唐山浦龜船一 兵船一 伺候船二 ○唐浦戰船

一 兵船一 伺候船二 ○栗浦戰船一 兵船一 伺候船二 ○三千浦龜船一 兵船一 伺候船二 ○蟾津防船二 伺候船二 ○舊所非浦戰船一 兵船一 伺候船二 ○南村戰船一 兵船一 伺候船二 ○新門戰船一 兵船一 伺候船二 ○晴川戰船一 兵船一 伺候船二 ○長木浦戰船一 兵船一 伺候船二 ○蔚山戰慶尚左水營戰船四 兵船五 伺候船十二 ○蔚山戰船一 兵船一 伺候船二 ○機張戰船一 兵船一 伺候船二 ○釜山浦戰船二 兵船二 伺候船四 ○多大浦戰船二 兵船二 伺候船四 ○西生浦戰船一

牙 牙 牙 牙
兵船一 伺候船二 ○ 閩雲浦戰船一 兵船一 伺候
船二 ○ 豆毛浦戰船一 兵船一 伺候船二 ○ 西平
浦戰船一 兵船一 伺候船二 ○ 包伊浦戰船一 兵
船一 伺候船二

全羅右水營戰船二 防船一 兵船四 龜船二 海鷲船
一 伺候船八 ○ 羅州戰船二 兵船二 伺候船二 ○
靈光戰船一 兵船一 伺候船二 ○ 靈巖戰船一 兵
船一 伺候船二 ○ 珍島戰船一 兵船一 伺候船二
○ 務安戰船一 兵船一 伺候船二 ○ 咸平戰船一
兵船一 伺候船二 ○ 海南戰船一 兵船一 伺候船

二 ○ 加里浦戰船二 防船一 兵船二 龜船一 伺候
船二 ○ 羣山戰船一 兵船一 伺候船二 ○ 古羣山
戰船一 兵船一 伺候船二 ○ 蝟島戰船一 兵船一
伺候船二 ○ 法聖浦戰船一 防船一 兵船一 伺候
船二 ○ 臨淄島戰船一 防船一 兵船一 伺候船二
○ 古今島戰船一 兵船一 伺候船二 ○ 荏子島戰
船一 兵船一 伺候船二 ○ 黔毛浦戰船一 防船一
兵船一 伺候船二 ○ 於蘭浦戰船一 防船一 兵船
一 伺候船二 ○ 南桃浦戰船一 防船一 兵船一 伺
候船二 ○ 金甲島戰船一 防船一 兵船一 伺候船

牙
二〇木浦戰船一防船一兵船一伺候船二〇多
慶浦戰船一防船一兵船一伺候船二〇智島龜
船一兵船一伺候船二〇梨津戰船一兵船一伺
候船二〇馬島戰船一兵船一伺候船二〇薪智
島戰船一兵船一伺候船二
全羅左水營戰船三兵船五龜船一伺候船十一〇
順天龜船一兵船一伺候船二〇長興龜船一兵
船一伺候船二〇樂安戰船一兵船一伺候船二
〇寶城戰船一兵船一伺候船二〇興陽戰船一
兵船一伺候船二〇光陽戰船一兵船一伺候船

二〇防踏戰船一兵船二龜船一伺候船四〇蛇
渡戰船二兵船二伺候船四〇呂島龜船一兵船
一伺候船二〇鉢浦戰船一兵船一伺候船二〇
鹿島戰船一兵船一伺候船二〇古突山戰船一
兵船一伺候船二〇會寧浦龜船一兵船一伺候
船二

黃海水營戰船一防船三兵船一小猛船一艍舫船
五汲水船二挾船三追捕船十二〇海州防船二
汲水船一挾船二追捕船一〇豐川防船二汲水
船一挾船二追捕船一〇延安防船一挾船一〇

長淵防船一汲水船一挾船二追捕船一○白川
防船一挾船一○安岳防船一挾船一○長連防
船一挾船一○殷栗防船一挾船一○康翎防船
一挾船一艍舠船一○白翎戰船一防船一兵船
二艍舠船四○許沙浦防船二兵船一艍舠船三
追捕船二○登山串防船二兵船一艍舠船三別
小船一○龍媒梁防船二兵船一艍舠船二挾船
一○椒島防船一兵船二伺候船四挾船一○吾
又浦防船二兵船一艍舠船三○助泥浦防船一
伺候船一挾船一追捕船一

平安道宣川防禦營防船一兵船一伺候船三○宣
沙浦防船二兵船一伺候船六○廣梁防船二兵
船二汲水船三○老江防船一兵船一伺候船一
汲水船一○彌串伺候船二艍舠船一挾船一
各道戰兵船滿年限則腐傷與否水軍節度使親審
啓聞○慶尚道戰兵船右道則八十朔而退限十
朔改造左道則六十朔而退限二十朔改造皆用鐵釘
故無改○全羅道戰防兵船三年後初改槩又三
年再改槩又三年改造○忠清道戰船三十朔改
槩又三十朔再改槩又三十朔改造七年六改防船

三十六朔初改槩又三十六朔再改槩又三十六朔改造九年兵船則又加三十六朔三改槩十二年改一年○平安道大小船每間三年改槩十年改造○黃海道大小船每間二年改槩十二年改造○京畿大小船無定限隨其所傷擲奸改槩○兩湖諸船限前腐傷不可不改槩改造者水軍節度使親自看審報備局許施雖過限而船體完固則又添木改槩○守令邊將戰船不謹監造未滿限腐傷動退者杖一百○戰兵船毋得出送外洋犯者依縱放軍人出百里外律杖一百充軍○潛放戰船

漂失者以一律論

每月晦望煙燠慶尚左道江原道咸鏡道則除煙燠常泊陸水海船不煙燠則成虫如蚯蚓穿食又久泊海水如牡蠣之屬粘着行不快削之煙燠行甚疾遇陸水則虫自息故除煙燠

古今船制

車船者置人于前後踏車進退皆可其船皆兩重載千餘人又設拍杆其制如大桅長十餘丈上置巨石下作轆轤繩貫其前遇敵船即倒拍杆擊碎之戰船一名闔艦船舷上設女牆可蔽身高三尺墻下

開掣戟孔舷內五尺又建棚與女牆齊棚上又建女牆重列戰格上無覆背前後左右樹牙旗幟金鼓

海鷲船頭低尾高前小後大如鷲之狀舷左右置浮板形如鷲翅以助其船雖風濤漲天免有傾側覆背上左右生牛皮爲城

走舸舷上列女牆置戟夫箭卒精銳者往返如飛鷗乘人之不及

蒙衝以生牛皮覆背兩廂開掣戟孔前後左右有弩窻矛穴敵不能近矢石不能敗

凡船濶狹長短隨用大小勝人多少皆以米爲率一人重米二石其楫棹篙櫓帆席纆索沉石調度與常船不殊

八卦六花船此船江海之中攻守皆用不懼風濤欲攻則敵不能當欲守則敵不能近故水戰首製此船以保全勝也用厚楠木板作五槽底槽前平頭槽後爲尾其製造有八卦六花之義故名焉上有三桅中有八輪後有舵樓順風則用篷逆風則轉輪快利如風底中一槽高七尺濶六尺旁二槽高六尺濶五尺儘邊二槽高五尺濶四尺每槽相離

置輪一尺五寸共濶三丈六尺兩頭接鋪平中間
上作倉長三丈六尺槽前平頭三丈六尺槽亦三
丈六尺尾起舵樓底空內定八輪居中作官倉長
三丈六尺濶一丈八尺兩舷各濶九尺前後中共
三棹篷索用藥水刷過遇雨不濕重彼若有火
未到篷卽滅週圍安立挨牌倉上并牌皆用生牛
皮包裹以防矢石底下用狼牙釘品字密釘以防
奸細水怪此統軍大將取勝也次附以車輪舸鴛
鴛舸遊艇走舸鬪艦鈞鉅等船倉內載以神槍神
砲神箭神火神水等器欲要劫營斬關奪寨暗渡

則有浮帶浮球木罌繩筏蒲筏械筏等具更相叅
古製無不勝者

鴛鴦舸卽鴛船用二舟并合一處形如艦船不用篷
棹各長三丈五尺濶九尺倉上用生牛皮張裹棹
槳人并槳把俱在倉內槳尾自內入水每一邊入
把倉上前後兩旁俱畱箭眼鎗眼以便放火藥神
器如赴敵則兩邊飛棹與敵相近則放神器分爲
兩邊夾攻使彼左右難救賊亂旣中我藥箭神器
等具其人必傷其船必焚此輕舟近敵之法如捕
巨魚之法也待彼勢弱敗我則近以擒之矣

牙車新書
車輪舸長四丈二尺濶一丈三尺外虛邊匡各一尺
空內安四輪輪則入水約一尺許軸在倉內令人
轉動其行如風船前平頭長八尺中倉長二丈七
尺後尾長七尺爲舵樓倉上居中通前徹後用一
大梁盖板自兩邊伏下每一塊長五尺濶二尺下
安轉軸如弓窓樣臨敵先從內裏放神砲神箭火
等器彼不能見人亦不用篷棹櫓賊勢小弱我
軍一齊掀開船板立於兩邊卽同芴牌牌與倉俱
用生牛皮張裹人立於內拋大毬於標槍使鈎鉅
捍套索等器其船必焚賊必就擒矣

船具

製篷索藥每白礬十斤皮硝五斤梔子四斤爲末入
水五斗熬三五沸刷在篷索上以防雨火也

過水

猪毛人髮制龍○旱船過水用布周方各四尺雙層
十字縫柱四方每方用猪胞四箇各收口抽嚴放
於水上○立站過水用皮做棍連襪當中容放食
物用搭布一條以布做四小袋乘猪胞四箇繫放
腰間過水

戰車制

在禁衛營

卷九

二十一

用松板作全蓋櫃子形此謂體桶高一尺四寸長三尺廣一尺六寸櫃上又造鞍角以鐵裹之而中鑽蜂銳羅絲釘穴櫃子四角又各立柱仍作上粧機左右邊又作三行鐵槍機狀如假窻機之往來行則出刃於外止則蔽刃於內自櫃底至機上高三尺長廣並用體桶尺數前後兩傍有雙隱穴此則獨輪行車時橫插椽軛木之穴也體桶底下兩傍又有二小長槽穴高廣各二寸長與體桶同兩頭粧登子鐵此則四輪行車時椽軛木所蔽處也其間又立鶴膝雙柱仍懸獨輪如軛軒行輪之法又

用堅強木作兩長寨緣下作四圍機狀如肩輿下粧此謂外機機下四柱又立童子柱皆懸小木輪故謂之四輪也前面則以松板三隻作架並裹毛氈生皮以防敵人之砲石中隻則長四尺五寸頭圓下方左右隻則各長四尺三寸上下平方各廣二尺一寸五分各用三層釘貼以便開捲之勢中隻上下有十三穴下四穴則四圍機頭之所貫也上六穴則前所謂三行槍機出入之穴也中一穴則蜂銳所放之穴也左右隻各有五穴上一穴則付薄鐵鐵有數十小穴卽車兵探敵人之動靜者

也下四穴則各用釘貼蓋鐵以掛平鉸而自內輪
放放後拔鉸則蓋鐵自閉故敵人之丸鏃不得透
入矣車上又建有刃小旗以表方色若遇平原廣
野則用四輪狹路泥程則用獨輪獨輪速而四輪
遲

火砲制在南漢

天字砲體鑰鐵長五尺外圓三尺傍有登子鐵二入
火藥三十兩檄木八寸放大將軍箭○大將軍箭
體加時木長五尺五寸重五十六斤三兩鐵羽鐵
鏃

地字砲體鑰鐵長四尺五寸外圓二尺六寸傍有登

子鐵二入火藥二十兩檄木五寸放將軍箭制與大將

軍箭同重二十九斤八兩放丸則土隔三寸用鳥卵丸二百箇

玄字砲體鑰鐵長三尺外圓一尺三寸傍有登子鐵

二入火藥四兩檄木四寸放次大箭制如將軍箭放丸

則土隔二寸用鐵丸一百箇

黃字砲比玄字砲差小制樣及藥丸並同別黃字砲

別黃字砲體鑰鐵長三尺外圓一尺五寸口徑四寸

左右傍有柱鐵一登子鐵一機柄長四寸入火藥

四兩土隔一寸五分放鐵丸四十箇丸重各六錢

大碗口體鍤鐵雜青銅長二尺二寸內圓三尺口倍於柄傍有登子鐵二入火藥三十兩檄木五寸放團石重七十四斤

中碗口體鍤鐵雜青銅長一尺八寸內圓二尺口倍於柄入藥十三兩檄木四寸放團石重三十四斤小碗口制如中碗口而入藥八兩檄木二寸五分團石重十一斤一兩

飛震天雷鑄水鐵體圓重二十斤蓋重四兩有內絃外絃通腰穴入火藥一斤用中碗口放之

震天雷鑄水鐵體圓重一百十三斤蓋鐵重十兩柱

檄鐵重一斤八兩筒腰四穴中藥線八條入火藥

五斤菱鐵三十箇以柱檄鐵貫穿蓋鐵用釵釘

鐵信砲體青銅長一尺七寸外圓二尺口徑七寸左

右傍有登子鐵各一入火藥十三兩習陣時或煙臺相應時用

佛狼機母砲體鍤鐵長五尺外圓二尺八寸口徑六

寸上傍有島石照星中入子砲用釵釘母砲有五

號每號各五子每子各用容口鉛子一箇○子砲

體鍤鐵長一尺四寸外圓一尺六寸口徑六寸傍

有登子鐵眉鐵各一入火藥七兩鉛丸一箇有五

號制樣不同而四號入藥三兩五號二兩

碎磨彈鑄水鐵體圓有項入火藥十三兩以平滿為限檄木塞口仍穿檄木作線穴

霹靂砲體正鐵長二尺五寸腰細如葫蘆形口徑一尺入火藥八兩容口鐵丸一箇土隔三寸

虎蹲砲體青銅長二尺外圓一尺二寸口徑四寸左右有足足末有穴用鐵株插地入火藥六兩土隔

二寸鉛丸則七十箇鐵丸則三十箇兩色丸各重二錢放時以五兩重大鉛子納筒中

勝字銃體青銅長二尺五寸外圓八寸口徑一寸五

分上傍有島石照星入火藥一兩土隔六分用鐵丸十五箇

蒺藜砲木桶塗紙四五襲量入艾葉大桶巢藥五兩

菱鐵三十箇地火小發火中桶巢藥三兩菱鐵十箇地火小發火

筒地火小發火小桶巢藥二兩菱鐵十箇地火小發火用水戰則擲敵船名曰蒺藜砲用陸戰則埋地中名曰散花砲即埋火

虹霓砲體正鐵長四尺五寸外圓二尺九寸口徑一尺傍有環二角二入火藥三十兩用箭用丸之法與天字砲同

大威遠砲體水鐵長一尺九寸外圓一尺三寸口徑五寸前有二足後有一足傍有環二上傍有島石照星入火藥五六兩鉛丸三十箇土隔一寸又用大丸一箇重一斤量其遠近雖用丸五六十箇尤為便利○中砲小砲制並同

兩耳砲體青銅長四尺四寸外圓九寸口徑三寸傍有兩耳入藥丸法與勝字銃同

一窩蜂銃體正鐵長二尺三寸外圓一尺二寸口徑二寸左右傍有贅鐵各一入火藥三兩鉛丸一箇土隔一寸

烽燧 舉火相告曰烽
燃柴望烟曰燧

烽燧平時則一炬賊現形則二炬近境則三炬犯境則四炬接戰則五炬連日接戰則積柴用狼糞夜則舉火晝則燔柴煙氣京則南所部將告兵曹翌日早晨入啓若有變則雖夜即告外則伍長告鎮將

木覓山烽燧自東至西五炬第一準咸鏡江原京畿來楊州峩嵯山烽第二準慶尚忠清京畿來廣州天臨山烽第三準平安黃海京畿陸路來母嶽東烽第四準平安黃海京畿水路來母嶽西烽第五

準全羅忠清京畿來陽川開花山烽

第一炬準我嗟山楊州下同○以下汗伊山 苻邑

峴抱川禿峴 彌老谷永平適骨山 割眉峴鐵原

下同○以下江所伊山 土水平康松古介 箭

川淮陽雙嶺 屏風山 城北 所山 峰道只

鐵嶺安邊沙古介 山城 蛇洞

長德山德源所達山 天達山文原熊望山高城

隍峙永興德峙 王金洞定平鼻白山 城申咸興

下同草古臺 倉嶺 藁三仇味 南山洪原六島青北

下同佛堂 山城 石茸 真鳥峰利城城門 甌

山端川訖訖乃 吾羅退 胡打里 歧里洞津城

鎮○吉州雙浦嶺城津場古介 山城

鄉校峴 碌磻 古站峴明川項浦洞 北峰

壽萬德鏡城中德 朱村 永康 長坪 羅

赤洞 姜德 松谷峴 漆田山富寧仇正坂

南峰 黑毛老廢茂古峴廢茂梨峴古豐山堡○

奉德甫乙中峰甫乙松峰甫乙南峰 雲頭峰

古煙臺 鰲山 吾弄草 竹堡高嶺北峰高嶺

下乙浦高嶺浦項防垣新歧里防垣釜回還

防垣烏碣巖 三峰 南峰 北峰 長城門潼關

鎮北峰潼關甫清浦潼關小童建永達堡○松峰

永達堡中峰永達大灘時建古城柔遠壓江柔遠

鎮坪煙臺柔遠射場坪煙臺浦項美錢美錢

鎮松峰美錢錢江美錢長城峴黃柳堡中峰慶源馬

乳獐項訓戎城上訓戎厚訓南山東臨原

堡水汀乾元件加退阿山白顏阿山東峰阿吾地○慶

同興下西峰撫夷浦項峴望德仇信浦豆里

山南山造山牛巖西水羅堡初起

○間烽以下三峰報阿吾地堡東峰見金石山報行

○乾元堡水汀見進堡報行○會寧古煙臺池

德報行

○間烽以下諸烽會寧雲頭烽見琥珀德豐山大巖

豐山西峴梁永錚峴茂山南嶺初起

○間烽以下諸烽鏡城姜德見遮山魚游初起○鏡

城羅赤洞見下峰吾村初起○鏡城長坪見古峰

朱溫佛巖朱溫初起○鏡城長坪見清德補老下

田坡南老初起○鏡城永康見松峰寶化初起○

鏡城朱村見牟德森森東峰森森初起○吉州鄉

校峴見崔世洞西北東山西北高峰西北西山西北

鎮初起

○間烽乙足諸烽來吾北青石茸見者羅耳沙乙耳

梨洞 杉峰下同瑟古介 口字雙青檢義德

吾乙足浦馬騰嶺吾乙足浦隱龍德吾乙足浦初起

○間烽魚面堡來端川瑟古介見上天秀嶺 石茸山甲

同下牛頭嶺 南峰 伊叱間 阿叱間同仁所里

德雲籠何方金德惠山水永洞仁西峰外堡家南

羅暖西峰羅暖甕洞茄乙坡龍起峰 松峰舊茄

堡知乙山德非堡龍峰魚面初起

第二炬準天臨山廣州○以下京石城山龍巾之山

竹望夷城忠州○以下忠加葉山陰馬山忠州心

項 吾峴清風所伊山丹竹嶺山順興○以下慶望

前山豐基城內山榮川沙郎堂順堂北山安東龍帖山奉化

菖八來山榮川祿轉山禮安開目山安東峰枝山 甘

谷山 馬山義城雞卵峴 城山 大也谷 蠅

院 繩木山義興甫只峴 吐乙山 餘音洞新

仇吐峴永川城山 城隍堂 永溪方山 硃砂

峰慶州蝶布峴 高位 蘇山 夫老山彥渭川

梁雞鳴山東萊荒嶺山釜山鎮○東南龜峰多

浦鷹峰多初起

○間烽東萊安東峰枝山見上新石山 藥山 神

法山真寧海大所山 別畔山盈德桃李山清河

烏峰興海知乙 大冬背迎日鉢山長壽磊城 福

吉 秃山慶州下西知 南木蔚山川內 加里

山 下山西生爾吉 阿爾機張南山 干飛鳥

東萊○西合於初起

○間烽巨濟加忠州馬山見上大林城 周井山延豐

麻骨峙 炭項聞慶○以下慶禪巖 南山咸昌所

山尚州回龍山 所山金城隍山開寧籃山

善山石古介 件臺山仁同朴執山 角山星州

星山 伊夫老山 望山高靈彌崇山陝川彌陀山草溪

可幕山宜寧巴山咸安加乙浦鎮海○與昌原曲山固城

下同天峙 牛山 彌勒山 加羅山巨濟初起

○間烽以下諸烽唐浦鎮閑背串巨濟○助羅浦鎮

柯乙串○知世浦鎮訥逸串○玉浦鎮玉山○栗

浦鎮別望以上並合

○間烽蛇梁晉州角山見下錦佐耳山固城蛇梁鎮

主峰 牛山見上

間烽以下二烽以外洋 加背梁鎮別望固城所非浦

堡別望固城

○間烽天城星州角山見上馬川山大丘下同

一路來星州角山羅山路馬川山○以下慶

尚不兵使所管城山 末乙應德州星所伊山風玄太白山寧

餘通靈山所山、安谷山漆原城隍堂昌高山熊川下同

沙火郎 天城堡初起

○間烽沙火郎來鎮海加乙浦見上加昌原餘浦 沙火

郎見上

○間烽天城堡一路來永川城隍堂見上鷹匙山河陽城山慶

法伊山大丘北山清道南山 盆項密陽城隍 南

山 栢山 子菴金海山城 省火也 天城堡

初起

○間烽南海錦山來忠州望夷城見上加所屹山川鎮巨叱

大山清州所伊山文義雞足山懷德環山沃川月伊山

朴達羅山永同所伊山黃潤訥伊項 高城山金山

下慶尚右兵使所管龜山禮知渠末屹山居昌金貴山 所峴

山陝川金城山三嘉笠巖山城丹城廣濟山晉州望晉 鞍

峴山泗川角山晉州下同與固臺防山 錦山海南

初起北為臺防山烽西島本縣所乙山

○間烽以下諸烽只南海猿山 錦山見上○彌助項

鎮別烽臺 錦山見上○泗川三千堡別望在巨濟

鎮輪守別望 準本鎮而止

第三炬準母嶽東烽 醞浦古名峰峴高陽下同

秃山古名所大山坡道羅山長松嶽國師堂開城府
古城山金川○以下黃南山平山奉子山秃鉢
山回山瑞興所下山巾之山鳳古每峙黃州
天柱山雲峰山和畫寺山平壤雜藥山斧山
獨子山順安米豆山永柔都延山肅川所里山安州吾
道山舊青山新青山報水路竝温山博川冬乙郎
山嘉山七嶽山定州馬山仇寧山所串郭山松
足西望日宣川圓山一名豆鶴峴熊骨山
同龍峰一名長龍骨山一名龍虎葛山麟山鎮○
白馬山統軍亭合於本府古靜州石階乾川金

洞水口浮箇玉江金洞方山亭子山清城老土灘甲
鎮青水田往仇非仇寧鎮○權狄巖仇寧二峰山巖
城○昌雲頭里山雲頭船豆洞廟洞於汀灘於汀
徐加洞昌洲吉林城里大號小斤古介小吉號里
同胡照里碧團秋羅仇非秋仇金昌豆音只坡大
兒松林小坡東煙臺廣坪東煙臺阿耳鎮○古煙
臺山羊北山蛤池銅遷加乙軒洞堡新煙臺
南坡舍長仇非吾老林里吾老奉天高山里鎮
同馬時里許麟浦分土朱土伐登宰臣洞
鎮滿浦車加大餘屯臺滿浦初起

○間烽以下九烽江界許實里 金乍訖 安興道

楸波安明守家北從浦梨峴鎮土松峰 金成民

家北怪外吾里波 餘屯臺見上

○間烽以下二峰安州青山 城隍堂 深原山

博川德山寧邊栗古介 籠吾里川秦城姑城龜城所

串 古城頭山朔州吾里洞 伴田洞 延坪

二峰山見上

第四炬準母嶽西烽 高峰高陽下同○京 兄弟峰

交德積山 松嶽城隍山開城彌羅山白川下同

海管鳳在山 角山延安白石 看月 定山

注之串 聲串平皮串海州龍媒 延坪島

睡鴨島 南山 花山 沙串 食大山康翎堅

羅 九月 推峙 炭項饗檢勿餘所江大帖饗津

同閑龍 大串長淵清石 彌羅山 松燾 兀

串 古里串豐川所山 巾之山殿甘積山安今

卜只長連牛山三和下同○以下所山龍漕士池咸從

同吾串 兔山甌鐵和平壤馬項 佛谷 大船

串順所山永餘乙外肅川息浦 冬乙郎山安州同

虎穴 沙邑冬音定州下同○以下舍音山 慈

聖山 鎮海串 都致串 防築浦郭山青奄山

海岸宣川下同東所串山 白梁山鐵山下同鷺家山

所串山 石乙串龍川下同少為浦 辰串彌串龍眼

山龍川弓里巖楊州下鎮岐伊城麟山古靜州合府

統軍亭陸路初起

○間烽以下四烽龍川龍虎峰 龍眼山見○宣川

大睦山 東所串山見○郭山金老串 防築浦

見○定州古堂山 都致串見○嘉山古堂峴

沙邑冬音見○安州新青山舊青山報陸路 虎穴

見○肅川麻甲山 牙山 餘乙外見○永柔米

豆山新烽 所山見○順安金剛山 大船串見

○平壤承令山 秀華山 佛谷見○甌山西山

兔山見○江西正林山 咸從窟嶺山 漕士池見

○龍岡大德山見

○間烽以下四烽黃州琵琶串 月呼山安岳所山

梨峴 甘積山見

○間烽修井烽延安角山見喬桐修井山 延安看

月上見

第五炬準開花山陽川○以下京 冷井山金浦南山通津

江華南山以下江華河陰山 喬桐圭山 綱山

江華鎮江山 大母城山 守安山通津○以下

管白石山浦金 枉串平富 城山一名支鶴 正往山古名

安山耳 海雲山南陽 念佛山 興天山水原 塊台串城陽

望海山稷山 以下忠 燕巖山牙 大鶴山天安 雙嶺

山公州 高登山 月城山 魯城山尼 皇華臺津恩

同江景臺 廣頭院龍安 以下全 所防山咸悅 佛

智山臨陂 五聖山 花山沃溝 又合於 界火里

扶安 月古里 所應浦茂長 古里浦 弘農山光靈

同古道島 次音山 海際咸平 瓮山 高林山

慶安務安 羣山羅州 鎭達山務安 黃原南海 僉察山珍島

同女貴山 館頭南海 達麻山一名葛頭 莞島康津

佐谷 垣浦 天冠山長興 下同 全日山

帳機山興陽 天登山 馬北山 八田山 白

也串順天 突山島防踏 鎮 合于南海 初起

○間烽以下九烽 順天城隍堂 光陽件對山 順

天進禮 突山島見上 ○長興藪德山 帳機山見上

○康津修仁山 長興億佛山 全日山見上 ○寶

城真興山 全日山見上 ○珍島屈羅浦 女貴山

見○珍島上堂串 女貴山見上 :

○間烽沃溝 花山 陽城塊苔串 倉宅串沃川 以下忠 清水

使所 高山唐 安國山海 泰安主山 白華山 島

飛山瑞山高丘洪州高山結城興陽山洪州助侵山保寧玉眉

峰藍浦漆枝山鹿仁雲銀山舒川沃溝花山見上

○間烽以下諸江華鎮望山 未叱島 甫音島

長烽島水營南初起

攷事新書卷之九



