

醒

世

一

斑

錄

一斑錄後言

右一斑錄五篇人事物理各居其一實則五篇皆言物理而均爲人事也蓋人生各有其福而其福各定於命但必盡人事則克享其全不然每享其半而遺其半然人事何以不盡則必由理不明也人生於世滄海一粟不自寶愛與世浮沉目習見昏庸之情狀耳習聞昏庸之語言稍不留心省察其畢生之所爲於人世當然之則時時刺謬自必招尤招悔顛覆敗壞以終其身余也自幼而壯自壯而老以云尤悔之寡豈不令人人絕倒乃不克敏於行而但託於言空言勸世其誰聽之然心有所不能已者姑著此一書俾人之觀之者細想夫立身行己之要務勿爲萬物所溷勿爲衆

欲所乘勿悞信仙佛而攻異端勿悞信鬼神而惑妖術庶幾於理
不悖於己無傷豈非吾於世人有厚望者哉若夫術士之言定數
最足惑人吾又願世之君子守正以安定命而不爲所弄焉吾將
鼓腹而歌不識不知順帝之則可上媿美於羲軒巢燧之民矣

一 班錄附編一 權量

度量權衡 國家有一定之則然以天下之大而欲使五方共
昭畫一勢有所難故律雖有私造斗斛尺秤不平之條而另立
例可遵錄之備查

乾隆二十八年戶部議覆御史吳綬詔條奏市用升斗悉令改
照官倉定式一律較定一摺查市集所用升斗各項名色歷來
民間使用相安已久自可聽從其便卽如京城錢行有庫平市
平南市西市諸名色總以錢平之大小定錢價之低昂通融經
理與升斗事同一例勢有不能盡歸畫一者若如該御史所奏
悉照官倉定式較定升斗呈驗烙印給發交易其門面升斗等

項限日繳銷如有隱匿從重治罪不但京城內外所有米糧行戶一時驟令改易事涉紛更且驗烙官斗輾轉領給徒啓吏胥需索之端於實政殊無裨益應將所奏之處無庸議

一 寸

二 寸

三 寸

四 寸

五 寸

工部管造尺

一 寸

二 寸

三 寸

四 寸

五 寸

木工所用尺

一 寸

二 寸

三 寸

四 寸

五 寸

木工所用尺

工部營造尺

此尺立方三千一百六十寸爲漕斛一石合民間裁衣尺立方二千三百三寸有零常昭南城外河下斛約以裁衣尺立方二千五百寸爲一石二升一合有零

以工部營造尺立方一寸定金銀玉石牙角沈檀各物重輕

赤金十六兩八錢

紋銀九兩

水銀十二兩二錢八分

紅銅七兩五錢

白銅六兩九錢八分

黃銅六兩八錢

鋼六兩七錢三分

生鐵六兩七錢

熟鐵六兩七錢三分

六錫七兩六錢

高錫六兩三錢

倭鉛六兩

黑鉛九兩九錢三分

白玉二兩六錢

金泊八錢

白瑪瑙二兩三錢

紅瑪瑙二兩二錢

砵磔二兩五錢二分

青石二兩八錢八分

白石二兩五錢

紅石二兩五錢六分

象牙一兩五錢四分

牛角一兩九錢

沉香八錢二分

白檀八錢三分

紫檀一兩二分

花梨八錢七分

楠木四錢八分

黃楊七錢五分

烏木一兩一錢

油八錢三分

水九錢三分

民間裁衣尺

立方二千五百寸
爲河下斛一石

今校定此尺實準夏尺其九寸爲工部營造尺一尺其八寸爲木工所用尺一尺

明史地上一度二百五十里會典則云二百里
豈計道里者前用木工尺今用裁衣尺乎存黍

一	寸	二	寸	三	寸	四	寸	五	寸	蘇州兩淮
一	寸	二	寸	三	寸	四	寸	五	寸	圓木尺
一	寸	二	寸	三	寸	四	寸	五	寸	屈氏數學
一	寸	二	寸	三	寸	四	寸	五	寸	精詳尺
一	寸	二	寸	三	寸	四	寸	五	寸	今量
一	寸	二	寸	三	寸	四	寸	五	寸	田尺
一	寸	二	寸	三	寸	四	寸	五	寸	潛臺量
一	寸	二	寸	三	寸	四	寸	五	寸	米尺
一	寸	二	寸	三	寸	四	寸	五	寸	藩臺量
一	寸	二	寸	三	寸	四	寸	五	寸	河尺

東西兩淮圍木尺

此尺一尺合裁衣尺九寸八分

木行論價稱換 土語口音呼作 換木小依木時價貴賤無一定而

蘇州東西兩淮各行圍量碼子則一定似碼子因木大小為重輕

實有緣情定制之義姑錄之備查 量木圍圍例必去根五尺量

木
圖七寸

碼一分

七寸半

碼一分二釐半

八寸

一分半

八寸半

一分七釐半

九寸

二分

九寸半

二分二釐半

一尺

二分半

一尺五分

三分

一尺一寸

三分半

一尺二寸

四分半

一尺三寸

六分

一尺四寸

七分半

一尺五寸

九分

一尺五寸半

一錢五釐

一尺六寸

一錢二分

一尺七寸

一錢五分

一尺八寸

一錢八分

一尺九寸

二錢三分

二尺

二錢八分

二尺一寸

三錢三分

二尺二寸	三錢八分	二尺三寸	四錢三分
二尺四寸	四錢八分	二尺五寸	五錢三分
二尺五寸半	五錢八分	二尺六寸	六錢三分
二尺七寸	七錢三分	二尺八寸	八錢三分
二尺九寸	九錢三分	三尺	一兩三分
三尺一寸	一兩二錢三分	三尺二寸	一兩四錢三分
三尺三寸	一兩六錢三分	三尺四寸	一兩八錢三分

若圍量每寸之餘多半寸碼亦加半多四分亦作半寸多七分
 卽作一寸

屈氏數學精詳尺

同邑屈曾發省園著有數學精詳刊定尺式每尺合裁衣尺八寸七分不知何本而漫云工部營造尺今爲校核而知非也惟會典云京鑄大錢式闊八分則合此尺無差

量田尺

武林沈士桂丹甫康熙時人著有算法大全刊定尺式每尺合裁衣尺九寸五分

意木板久而銷縮當是九寸六分與下藩臺頭下量河尺同也

云此尺立方二千

五百寸爲量一石以工部營造尺立方三千一百六十寸爲石計之只九斗六升有零以我邑河下斛計之只八斗八升五合不足始此尺必有本也

每尺準裁衣尺九寸六分算

以本縣丈量書所執掌步弓核之每弓合此尺五尺

按衍聖公孔尚任銅尺記明部定官尺一尺合夏尺即同今尺裁衣尺八寸六分強稍寬也加一寸爲九寸六分爲今量田尺似與此尺不異則卽以此尺爲今量田尺可也

阮漕臺量米尺

芸臺阮公元爲漕督乾隆年間漕艘五千經過量算繁劇公自製尺式立方一尺合漕斛一石量算便易其尺式一尺合裁衣尺一尺二寸七分半其立方一尺合裁衣尺立方二千七十二寸有零我邑河下斛一石約居裁衣尺立方二千五百寸爲準以此量一石校之只合彼河下斛八斗四升不足姑存其式備查

藩臺量河尺

道光十四年三月開濬白茆河上臺頒發丈竿兩次前一次其尺一尺合裁衣尺九寸六分強後一次其尺一尺合裁衣尺九寸二分今以其前尺定爲制則與銅尺記所云適符也

道光二十四年秋九月校正重刊

古尺考

古之人布指知寸

以食指中截橫闊爲一寸

布手知尺

以手指開引爲一尺

舒肱知尋

以

手開引長如人身爲八尺

近取諸身爲度也十黍成寸百黍成尺遠取諸物爲

度也縱黍較長爲今尺

古之人當時稱今

橫黍較短爲古尺

古時復

中人

之手稍長合今尺稍短合古尺古尺一尺合今尺八寸一分此九凡之數起於人身協於嘉穀實出自然也布指與十黍寸畧相同

布手與百黍尺亦畧同人身嘉穀古今不異也排縱黍百爲尺只合今世裁衣尺五寸二分繪其式備查

寸 二 寸 三 寸 四 寸 五 寸 用尺 裁衣所

一寸二寸三寸四寸五寸六寸七寸八寸九寸一尺

周官考工記曰人長八尺是周以六寸四分爲一尺以夏尺入折而又入折

之尺計之故爲八尺合夏尺五尺一寸二分夏尺卽同今世裁衣尺周人以八寸爲咫十

咫之積卽準人身以之度高下曰仞又人兩手開引卽準其身之

長以之度廣狹曰尋仞也尋也皆準十咫爲夏尺五尺一寸二分

王制古者以周尺八尺爲步以八寸爲尺實六尺四寸若以六寸則分爲尺則五尺一寸二分也今

以周六尺四寸爲步以六寸四分爲尺則五尺一寸二分若更從入折則不遇四尺九分六厘也周之

世殆以二尺並用乎或云古是指興周之盛今是就東周列國言
後世狹其田畝以征賦卽什而取二之意存參

蔡邕獨斷夏十寸爲尺

實合今世裁衣尺

殷九寸爲尺

實合

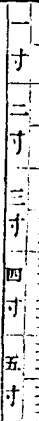
大清會典工部營造尺周

八寸爲尺

實合今世木工尺

而司馬書儀紫陽家禮所著周尺一尺之制

並準夏尺六寸四分核之適準今世裁衣尺六寸四分是必周以
夏八寸爲一尺而又從八折也稽之前漢銅斛尺後漢建武尺晉
前尺梁銅尺悉從同繪其式備查



今世裁衣尺上同夏尺於此可證

田畝之制自神農氏有九井並出之祥黃帝氏作遂畫九州之井

我疆爾界三代相因尺制改而井地不改五十七百畝名雖異而實不異也

本朝江永六經精義云古以一舉足爲武三尺再舉足爲步六尺

中人長八尺

工即本考

以今中人度之長只五尺然則古八尺當今

五尺

此計田畝而論步所云今尺殆即今量田尺以夏尺九寸六分爲尺也

古一尺當今六寸二分

半古六尺當今三尺七寸半也

又云古者六尺爲步

爲今三尺七寸半積平方十四尺有零

步百爲畝計今尺積平

方一千四百六尺有零也畝百積萬步其方面百步爲今尺三百

七十五尺合今步

量田尺五尺爲步

七十五步中積平方十四萬六千二

十五尺合今步平方五千六百二十五步以今田二百四十步爲

畝五尺爲步積平方二十五尺合計之知周人百畝而徹實準今二百四十步爲畝共六千尺田二十三畝四分三釐有奇此其所以爲古殆本周制以該夏商漢儒多言六尺爲步江永或卽以漢儒爲據也

三代之尺步不同而皆以步百爲畝後世秦孝公用商鞅開阡陌盡地力而以六尺爲步二百四十步爲畝後至漢初始以此法通行於天下

今將三代以後歷朝尺制畧稽一二錄於左

秦尺

郎瑛云周八寸爲尺秦比周七寸四分

前漢銅斛尺

王莽時劉歆製校與周尺同得夏尺六寸四分

後漢建武尺

亦與周尺同

後漢建初官尺

漢章帝建初年關於冷道鑿舜廟下得玉律度以爲與周尺同鑄爲銅尺

魏尺

曹魏杜夔用以調律較周尺一尺四分七釐

蜀尺

郎瑛校同周尺

吳尺

郎瑛校同周尺

晉前尺

校與周尺同

晉始平古銅尺

校晉前尺長三分強

晉後尺

校晉前尺一尺六分二釐

晉田父玉尺

田父於晉田野中得周時玉尺校晉前尺一尺七釐

後魏前尺

校晉前尺一尺二寸七釐

後魏中尺

校晉前尺一尺二寸一分二釐

後魏後尺

校晉前尺一尺二寸八分一釐。魏孝文時一依漢志作斗尺不知前中後三尺何以俱與漢異。

東魏後尺

校晉前尺一尺五寸八釐。

後周鐵尺

果十二黍爲寸校晉前尺一尺六分四釐。

宋雜尺

校晉前尺一尺五分宋武帝時平原人所送。

宋氏尺

考此尺爲宋時民間所用校晉尺一尺六分四釐。

齊尺

郎瑛校與宋同。

梁銅尺

與周尺同。

梁法尺

梁武帝時作校漢鈞斛尺長半分。

梁表尺

校晉前尺一尺二分二釐一毫。

梁朝俗閒尺

校梁法尺長六分三釐校晉前尺一尺七分。

隋開皇官尺

校與後周鐵尺同

隋銅龠尺

隋時從上相承有銅龠一相傳是恭德銅龠其銘曰龠黃鍾之宮長九寸空圍九分容秬黍一千二百粒

稱重十二銖兩之爲一合三之損一轉生十二律 原隋後周玉尺同此龠

隋開皇水尺

隋開皇十年造律呂水尺校晉前尺一尺一寸八分或煖水爲木非

唐貞觀尺

校與後周玉尺同

唐開元尺

合建初尺又有以一尺二寸爲大尺校夏尺八寸強

周王朴所定尺

校周尺一尺二分強

宋二景表尺

太祖建隆初所造長於王朴尺四分

宋李照縱黍尺

仁宗皇祐二年造

宋胡瑗橫黍尺

校周尺一尺七分

宋大觀帝指樂尺

徽宗博求知音之士魏漢津上言聲律身度請以帝指爲律

宋司馬書儀布帛尺

曰京尺亦曰省尺得今成衣尺八寸六分強後同明代詔定官尺

宋紫陽家禮周尺

卽周尺得夏尺六寸四分

元尺

相傳甚長然無可考

明部定官尺

依宋時布帛尺凡田畝布帛營造所用悉同準五尺爲尋十尺爲丈一百八十丈爲路一里又五尺

爲步十尺爲弓二百四十步爲田一畝較夏尺八寸六分強較周尺一尺三寸四分得此尺七寸五分弱

明鈔尺

周尺一尺得此尺六寸四分近王棠謂明鈔尺與裁縫尺相近知此尺實合我鄉成衣尺而上同夏尺也

本朝衍聖公府古銅尺

前任國子監博士孔尙任從治下河於江都得銅尺上有文字曰慮厥銅尺建初六

年八月十五日造後又得一尺定爲司馬文正公布帛尺孔氏作有銅尺記慮厥太原邑各蓋建初時頒於慮厥者也考漢章帝建初年間於冷道縣舜廟下得玉律度以爲與周尺同因鑄爲銅尺原郡國而周尺下同建武尺今衍聖公銅尺記云校建

尺一曰一曰三分七毫卽據爲周尺似未盡合姑錄孔氏所校考

尺一曰一曰三分七毫卽據爲周尺似未盡合姑錄孔氏所校考

尺三寸六分

一云當漢末尺八寸

一云當

唐開元尺

一云當宋官尺七寸五分

一云當宋官尺

七寸四分

一云當今工匠尺

大布尺四寸七分

一云當今裁尺六寸七分

又銅尺詔申謂明部定官尺加一寸爲今量田準尺核之準今

其細或大尺九寸六分合前刊準尺則前明道里之數校近於

今田畝之數校小於今於此可證

古今尺律當時雖考校至準而歷久必差蓋竹木有新舊銅鐵有

磨礱彼此照造以漸失之也故後人於時移世易之後得一古

玉律古銅尺如獲至寶職此故也余所刊尺式僅兩經寒暑核

之釐毫已爽雖或比校改正究亦難保無差闕者諒之

一班錄附編二勾股

算法精深無底天地暗藏秘奧於其中使人知不勝知終竟窮於摸索西法神矣極方圓勾股彎弧一切之繁曠均可以三角算求之而我中土人士學之匪易余也卽所知至淺之理言之并不敢謂窺見一斑也

勾股容圓

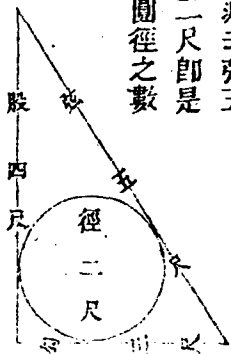
凡勾股斜截四方長方之半也例以狹面補勾長面稱股斜面稱弦勾自乘之數股自乘之數合兩數卽爲弦自乘之數勾三股四者弦五其他準此故勾股弦三者據其二以求其一無不可知而盡天下深微幽奧之數亦無不可以勾股求之矣

合勾三股四為

七尺減去弦五

尺餘二尺即是

中容圓徑之數



合勾股七尺為法除股四尺得一五七
二八不盡以勾三乘之得一七四
五七為中容方面

勾股弦相求有別法

法以弦五尺減勾三尺

多二尺又以勾弦相併

得八尺乘之為十六尺

開方得股

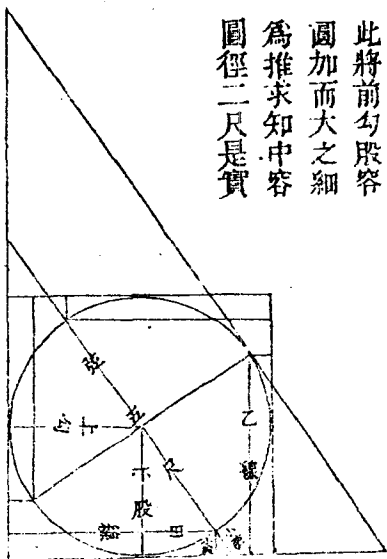
又以勾乘股一數股乘

勾一數勾股相較多一

尺自乘又一數合三數

開方之得弦

此將前勾股容
 圓加而大之細
 爲推求知中容
 圓徑二尺是實

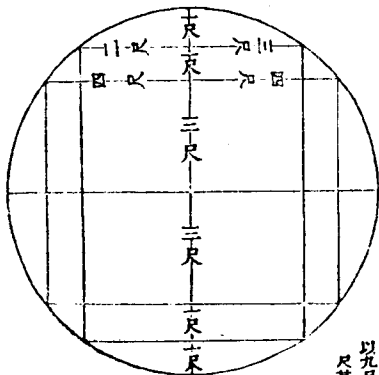


此可以勾三
 股四弦五爲
 定率
 以股求勾將
 四歸而
 三乘之
 以弦求股將
 五歸而
 四乘之
 餘同

法先將內勾股中算出容方須知此方面橫之卽爲上勾豎之卽爲下股倍之卽爲大圓徑於下股算得其弦減去大圓半徑餘爲小弦卽小弦照定率算出小勾小股於內勾股三尺勾中減去小勾餘爲甲線卽同大圓外著大弦處一直到下之乙線也卽乙線照股率算出乙勾減去小股而加大圓全徑爲下全勾卽以下全勾爲法除大圓徑得數以原勾三尺乘之卽得中容小圓徑二尺

圓容勾股

圓徑一丈從上量
下一尺作勾則兩
旁之股各三尺卽
以三尺作勾下股
到底九尺勾一股
三勾三股九體例
實同若從上量下
二尺亦同此理也



上一尺相乘爲九尺卽
以九尺開方之爲三
尺其術同

一問有一丈圓徑截去二尺留八尺截處濶應幾尺答曰八尺
法將二尺乘八尺得十六尺開方之爲四尺卽截處半面數也
倍之爲八尺

一問有圓徑量去二尺截處濶八尺問全徑幾尺答曰一丈
法將八尺折半爲四尺自乘得十六尺以二尺爲法除之得八
尺加上二尺是一丈

一問有圓徑一丈截爲二截處濶八尺問上下幾尺答曰上二
尺下八尺

法將一丈自乘得一百尺減去八尺自乘六十四尺餘三十六
尺開方之爲六尺於一丈中減六尺餘數折半爲上二

三尖求中線

凡為股以通方言若不通方者以

三尖論

法以大小兩腰合四十尺相乘得

三百二十尺為實以底三十尺為

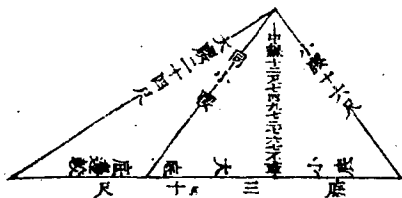
法歸之得十尺零六六六不盡

曰底邊較於三十尺中減去底邊

較餘數折半得九尺六六六為

勾以小腰為弦求得中線十二尺

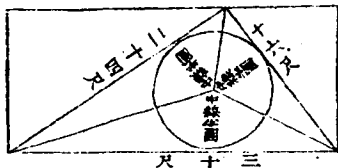
七寸四九七二七六七不盡



大腰自乘
之數減去
小腰自乘
之數實同
大底自乘
之數減去
小底自乘
之數

三尖容圖

法將中線與底相乘得
 一長方平積爲三百八
 十二尺四九一八三五
 一不盡又將大兩腰與
 底合七十尺爲法歸之
 得五四六四一六九零
 七二爲三尖中容圖半
 徑倍之爲全徑十尺零
 九二八三三八不盡



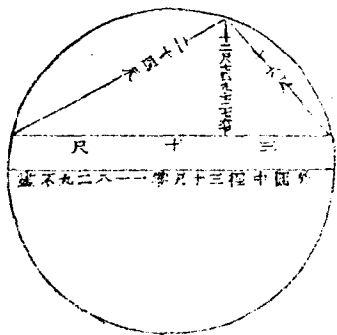
即是三尖中線
 十二尺四九一八三五
 一不盡



上下兩個
 長方平積
 其數相同
 並是三尖
 居半外空
 居半之形
 故詳明算
 法如此

三尖求外圓

法將大腰相乘
得三百八十四
尺爲實以中線
十二尺七四九
七二七六七除
之得三十尺零
一一八二九不
盡卽是外圓之
徑



帶縱開方

假如有長方平積一百尺但云長比闊多十尺問長面各若干答曰長十六尺一寸八分零三五不盡

平積一百尺	平積一百尺	平積一百尺
	中空一百尺	中空方五十尺
平積一百尺	平積一百尺	平積一百尺

闊六尺一寸八分零

長十六尺一寸八分零

法將四箇長方排成卍字中空之式則中空一百尺合四箇共五百尺開方之為面二十二尺三寸六分零減十尺折半卽為面加廿尺折半卽長面

此月食所見

之圖

月徑作一尺

五寸地影作

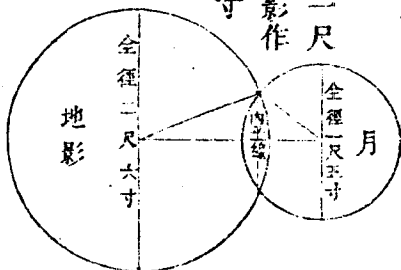
二尺六寸

相掩一

寸五分

算法在

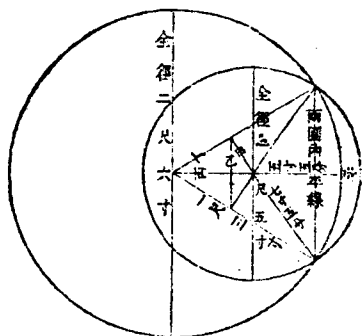
下



法以三尖求得中線倍之爲
兩圓相掩內平線用後圓徑
求周算得兩圓平線外面圓
積是相掩之數也

此是平圓相掩也若圓球立
圓相蝕須先照此算得平圓
相掩再用以後圓球求積之
法算得立圓侵蝕數下同

此卽前
圖也所
掩多而
畱明少
其算與
前少異
故另繪
其式



法以三尖求得中線
又以三尖求得中線乙
又以乙爲勾與丙股求
得丁絃照此勾絃之例
以一尺三寸爲大絃算
得大勾倍之爲兩圓內
平線用後圓徑求周算
得外圓一大一小之積
以大減小餘乃月畱不
蝕之明也

立方容尖

立方之器大者如廩小者如櫃中容尖積上尖與廩櫃同高下積與廩櫃同大則所積尖形居三之一空三之二

立圓容尖

立圓之器大者如圓小者如桶中容尖積上尖與圓桶同高下積與圓桶同大其所積尖形亦三之一空亦三之二

立圓容球

立圓之器如圓徑與高同中容圓球形居三分之一空三分之二

立方容球

立方如廩中容圓球居十分之五二三五九八七七五

平方斜面

面方一百丈斜角一百四十一丈四二一三五六

斜角一百丈面方七十丈零七一零六七八二

平圓周徑

周一百丈徑三十一丈八三零九八八

徑一百丈周三百十四丈一五九二六五

以平圓周乘徑得立圓球外包

如瓜面青皮

平積數四分之一

即半圓半

乘 即平圓實積數此數以徑乘之爲立圓如圍三分之二即

圓球實積

圓徑求周

法以圓徑一百丈求中容四面之一

以圓徑爲斜線求方面

又求圓中容八面之一

以四面之一折半爲股全徑減四面之一以餘數折半爲勾求得其弦爲八面

之一

又求圓中容十六面之一

以八面之一爲勾全徑爲弦求得股於全徑減此股餘數折半爲勾以八

面之一折半爲股求得其弦爲十六面之一

又求圓中容三十二面之一

右法同

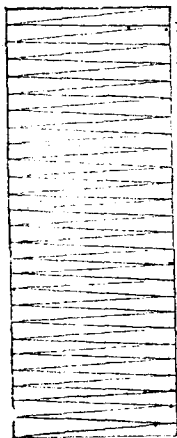
又求圓中容六十四面之一

又求圓中容一百二十八面之一

又求圓中容二百五十六面之一

又求圓中容五百十二面之一
又求圓中容一千二十四面之一而圓周不盡之數得矣

以半徑與半
周乘之得平
圓實積數此
析圓爲方以
方算圓之法
也



長準半周合兩面爲全周之數

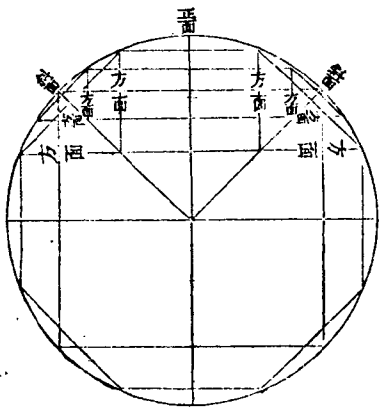
圓球求積

法以前算平圓求周之數作準前算平圓求周自四面至一千二十四面從源至末每面由大而漸小今算圓球須從末溯源每面由小而至大始將五百十二面之一爲一千二十四面未再進求故捨此一面卽面作徑求周算得一圓之積其於全球猶瓶蓋之上開小蓋也次將二百五十六面之一割去已算中圓外其餘作一小圈以計其濶而算得其積於全球如瓶蓋之旁有口頸由此逐圈算下圈由狹而濶其濶以倍而增至第六圈至第七圈已濶至四丈九尺則圓形仍見其凸如甬能准特爲中添腰徑分圈之濶爲兩使濶者仍狹乃可以算若於此再下至八圈已濶至九

丈有寬酌於中添腰徑分圈之濶爲兩於兩圈中再添腰徑又分圈之濶爲四其濶不過二丈二三尺自不爲圓形凸碍矣至此已爲全圓八面之一若再求而下則圈更濶腰徑亦不勝其添於是酌從斜面另起照正面之法逐圈與腰徑一并記明仍以正面作主使斜面兩斜相對層層算出正面之圈則斜爲正用逐圈算下算盡斜面已得全圓八面之三再下又借橫面相對圈數一如斜面逐條算下至橫面之心則全球得其半矣倍之爲全球外包平方全數

以外包之平方數求球中立方實積可以瓜喻將一瓜從中切而爲兩又從中切而爲四切而爲十百千萬塊外自青皮初入

至中心而分則塊塊皆尖皆準半球之徑以青皮爲立方之底
 以半徑爲立方之高
 每塊所積皆三分居
 一之理也則合青皮
 平積之全乘以半球
 之徑三分取一爲圓
 球立方實積
 斜面八面之一十六
 面之一皆作斜角以
 求方面爲正面用



下弦較丁線加長與戊股求得乙勾於平圓求周原算中從三十二面求六十四面上小勾數合乙線爲弦求得丙股乙線加幾爲丙股甲線亦加求得下勾改丙股爲勾以全圓六十四面之一爲弦則下股丁縮短可知於八面數中減去此下股兩倍數卽中腰徑也

照右推求之法中腰徑可得上下腰徑亦自可得毋庸多贅

測量遠近

假如有一塔爲高屋重疊遮隔屋上但露塔尖以測塔之高低遠近爲甚易也

法取板門一具對塔橫置一桌上於板門面上畫一長方形橫

潤五尺前長二尺要甚準長方四角各插一細鍼將門敲使前高窺之使右兩鍼準對塔尖擱定而又窺左兩鍼向塔尖所差幾何若差一分則是遠二尺差一分也差至五尺當遠一百丈是右鍼去塔尖所遠之數一百丈也於二尺爲五百倍之數也是弦也又察二尺直下與下鍼平其高幾何若高四寸則塔當高二十丈亦同五百倍之數是勾也以勾弦求股而知塔根去鍼之數

隔江河以測對岸之遠近隔山谿而測對山之遠近同此

算法何盡此不過至淺之一事余因其稍有可用之處故特著之於末西洋量天尺卽同此法

算堆積法附

一問假如有物排成平方三角尖積一攤有如第一路一个第二路二个第三路三个排至十路十个問共該幾個答曰五十
五个法將兩攤所積一正一倒並排是濶十个長十一个相乘爲一百十个折半卽得

一問假如有物堆成立方三角尖堆一堆有如頂上第一層一个第二層三个第三層六个層層而下至於十層問全堆共該幾個答曰二百二十个法將底下一層照右平方算出是五十
五个以高十層加二層凡算尖堆無論幾層皆要加二層算共爲十二層乘之得六百六十个折三得一爲二百二十个合算

一問假如有物堆成立方四角尖堆一堆有如頂上第一層一個第二層四個第三層九個層層而下至於十層問全堆該幾個答曰三百八十五個法將右三角堆二百二十個倍之爲四百四十個減去三尖底下一層五十五個存三百八十五個合算解之曰此四角尖堆乃中容一高層一低層兩個三角尖堆也故如是算

算三七差分附

假如甲乙二人分物甲得七分乙得三分甚易算也若甲乙丙三人分物甲得七分乙得三分乙三分作七分丙得此七分中之三分問如何算答曰須將此三七分推上一路甲七分作七

七四十九分乙三分作三七二十一分丙三分作三三如九分
合三數爲七十九分爲法歸除是物之數各照所應得數甲四
十九乙二十一丙九乘之卽得若四人差分五人差分及四六
差分可以三隅反也

一斑錄附編三醫方

人以血肉之軀七情六慾訖於內風寒暑溼侵於外於是乎有疾病而天又徧寓補瀉溫涼之性於金石草木鳥獸蟲魚之中以治之夫乃知人病不根於命者皆可以藥治特人之知所治者爲難耳余姑以曾經試驗之方錄一二以備選用

太乙紫金錠

山茨菇

去皮毛川倍

去蟲屎

千金子

揀白肉去油成霜各二兩

紅芽大戟

去皮骨一兩五錢

麝香

研去毛渣三錢

劈砂

飛水

雄黃

水飛各五錢

一方加山豆根

一兩

共爲細末擇吉淨室虔製用糯米粥漿和搗每錠重一錢

治時行瘟疫山嵐瘴癘纏喉風痺黃疸赤眼自縊溺死打撲損

傷男婦癩狂癆蟲鬼胎鬼氣小兒驚風疳痢等症

又解一切藥毒蠱毒惡菌河魴等毒百蟲蛇犬所傷

又治外症初起癰疽發背魚臍瘡腫熱毒上攻內服外敷無不神效

凡遇輕病磨服半錠重病磨服一二錠小兒減半孕婦忌服

凡牛馬六畜中毒灌之亦效

太乙救苦辟瘟丹

麻黃

去根節

蘇葉

木香

茅朮

米泔浸

山豆根

去蘆根

製半夏

各一兩

五錢

滑石

水飛

千金子

煉白向去油淨霜

紅芽大戟

淨肉

雌黃

水飛

川烏

皮去

北

細辛

細辛

各一兩

硃砂

水飛

山茨菇

去川倍

去蟲

香附

各二兩

升麻

一錢

升麻

桔梗

雄黃

藿香

陳皮

錦紋大黃

銀花

各三兩

飯赤豆

揀

小者紫丹參

鬼箭羽

洗淨各六兩

麝香

研去皮渣三錢

右二十七味秤取淨末擇吉淨室虔製以糯粥薄漿和之杵干

下每丸重一錢

治時疫癘痧中風語蹇羊頭諸癩傳屍邪氣溺綰壓魘及傷寒
心悶頭疼腹痛寒熱癰痢婦人月閉癖塊小兒驚風疳疔癰疹
解蠱藥諸毒蛇犬所傷癰疔惡瘡初起內服外敷神效

凡輕病開水化服一丸重病二三丸小兒減半孕婦及虛症忌服

凡遇天行疫癘以絳囊盛佩入病家不染如邪已中人恍惚迷

悶頭疼腹痛服此可保平安

平安如意靈丹

一名蟾酥丸

真蟾酥

二兩 米泔浸

明天麻

蒸麻黃

去根雄黃

飛丹砂

水飛各

錢

錦紋大黃

六兩 甘草

去皮二兩 四錢丁香

六錢麝香

三錢一方加犀黃

三錢

共爲細末蟾酥以火酒化開畧加糯粥薄漿泛爲丸蘿蔔子大

硃砂爲衣

治霍亂吐瀉中暑頭暈絞腸腹痛心口迷悶及胃氣疼痛寒熱瘧痢溫水送下七八丸重者十三四丸

癡痧中風痰厥不省人事將二三丸研末吹鼻再用十餘丸研細湯灌

小兒急慢驚風將一二丸研末吹鼻再研二三丸灌之立甦

走馬牙疳惡瘡疥毒蛇蝎蟲傷研末敷患處

凡自縊溺水跌打死喝死驚死厲魅死畧有微氣心頭尚溫將藥研末吹鼻灌口並能起死回生孕婦勿服

透關散

生半夏

牙皂

各五分

共爲細末取黃豆大吹鼻中

男左女右

救五絕

一自縊二精歷三溺
水四厲魅五寒死

并治一切中風尸厥暴厥不省人

事得甦卽甦產暈忌用

附救溺死

吐去腹水後
用鴨血灌之

自縊

刺雞冠鹿瀉口中
男用雄女用雌

凍死

薑湯或溫
酒灌之若

用火烘
必不殺

霍亂吐瀉

不吐瀉者卽爲絞腸痧此方並治之

明礬

三錢 陰陽水 卽百沸湯與新汲井水各一杯相和

調服立愈此症忌飲薑湯卽米飲亦忌

癆蟲

硃砂

雄黃

雌黃

硫黃

麝香

各五錢

右爲末燒酒調攤病者背上膏肓穴分作三次用布蓋之將熨火自下熨上其蟲從口中出先製紗兜式如小口囊中撐竹絲人以口就兜口蟲入兜中殺之勿令逃脫

又有一婦年二十餘歲五心煩熱乾咳口渴醫者令燒一雞置

小盒晚間令病者餒腹就睡以盒置牀頭半啓其蓋使雞香近婦鼻婦睡覺急將盤蓋緊閉而封之明日啓視有小蟲如醯雞以火燎之引二三夜蟲盡而婦病從此愈

嘔血吐血

大當歸愈大愈好要三五兩一隻者爲妙不拘多少切片用陳黃酒煎濃頻飲之

此方活人甚多

偏正頭風

硫磺一錢川椒三分炒

右二味同研極細滴水拌成小餅依所患在左塞右鼻在右塞左鼻若正痛則左右換塞內以茯苓研細末湯送下二錢涕出自愈

瘧疾

華撥

一粒
研細

置煖臍膏上貼臍中三日可愈

又方生何首烏五錢忌錢膏皮三錢
陳皮三錢河水煎服不論新久俱效

鼓脹

黃牛糞

男用雄
女用雌

陰乾微炒黃色爲末每服一兩酒煎絹濾去渣數

服全愈

水腫

用田螺大蒜車前三物研作大餅貼臍上水從便出

又方菟絲瓜數條去外皮用筋絡剪碎與巴豆同炒巴豆黃去
巴豆不用但用絲瓜筋絡入陳米如瓜筋多寡同炒至黃去瓜
筋但用米研丸桐子大每空心服百丸數服卽效

萬應痢疾丸

大歸身

入錢米炒廣皮

一兩二錢炒

木香

入兩茅朮

鹽水炒

紫厚朴

薑汁炒

枳殼

炒

各一兩

白豆蔻

去衣炒

生甘草

小木通

蓬朮

醋炒各入兩

山稜

醋炒

三兩

陳米

一升用巴豆四十九粒同炒至米黃爲度去豆用米磨粉入藥

共爲細末荷葉水泛爲丸壯年每服三錢老年減半小兒每歲服一分傷寒後忌服產後忌服

水瀉

生薑湯下

肚腹痛

枳殼湯下

紅痢

甘草湯下

白痢

生薑湯下

停食

陳皮湯下

久痢不止

臭椿樹根皮一二兩煎濃汁黃酒沖服卽止

時疫腫頭面

用金銀花二兩煎湯服立消

跌打傷方

此方救活垂危者不可勝數

歸尾

一兩三錢

滴乳香

去油

沒藥

去油

辰沙

水飛

血竭

瓦上醋炒

明雄黃

錢五

冰片

麝香

各一分

共爲細末

磁瓶收貯

每服五分

重

者兩服好燒酒隨量下

破傷風

荊芥

黃蠟

魚鱗

炒黃色各五錢

無灰酒

一碗煎湯

送下汗出

立愈

忌

食雞鮮一方加艾葉三片

刀傷

軍門第一方

降香

對牡蠣

白蠟

五倍

去蟲屎各一兩

乳香

生半夏

血竭

各五錢

參三七

一兩六錢生研

共爲細末磁瓶收貯止血止痛無癰金瘡切

不可飲水但食肥膩之物解渴若食熱薄粥則血沸出必死

又方用雞骨炭紅糖搗塗細包七日愈

又方用生熟松香各半研極細糝傷處立止血神效

又方端午日取韭菜汁和石灰搗熟風乾研糝刀傷骨損效

折骨

開通元寶錢

古錢皆可

燒醋淬研極細末酒調服銅末自結爲團周束

折處

接骨仙方

骨斷粉碎者神效

五加皮四兩雄雞一隻

黑雄雞更妙

去毛連皮骨血與加皮搗爛敷患處

用布包裹一週時搗去切不可太過時內自完好再用五加皮五兩酒煎濃服盡量飲醉熟睡爲妙

湯火傷

陳大麥炒黑研熟菜油調敷諸藥不及

又方用老王瓜或番瓜爛審中有用取塗傷處神效若同祿烟薰至死者萊菔汁灌之立甦

又方用鶯粟殼七個麻油煎出汁拌輕粉白蠟調敷

誤吞銅鐵物

並治骨鯁

剝新炭皮

枝榆柳等樹燒紅爛過悶息剝取其皮如必不可得堅炭亦可研末調粥飲之每服二

錢自下

紀文達公曰子孫偶吞鐵釘以此試之果炭屑裹釘而下

誤吞針

出芽蠶豆

半生半熟搗爛

韭汁爲丸吞下卽出又方用蝦蟆眼珠對一木通

湯下其針兩頭卽穿眼珠從大便出

冬月蝦蟆桑根下求之

竹木刺入肉

口嚼牛膝塗之刺自出其頭拔去又方鹿角煨研水調敷亦出

治魚骨鯁

威靈仙

桔梗

各五錢

黃酒煎沖黃糖服立下

解砒毒

防風

一兩研末和冷水搗汁調服又方石青細末冷水調服立解

鼻血不止

降香 參三七

槐花米

各二錢

小生地

五錢

煎服立止

噎隔

飲生鵝血可解

疝氣

以大甕置一燒紅炭壑於中壑上放白胡椒數粒燒出烟人坐甕

上令煙薰腎囊神效

二便不通

全葱

一劑

生薑

四兩

淡豆豉

念粒

鹽

一兩

共搗爛作餅烘熱扎貼臍上久

之氣透自通

小便不通

此病若因時疾是實症也用螻蛄下半截焙研木通湯下若因虛
癆產後老疾是虛症也用蟋蟀焙研黃酒下

又方小便不通因痰閉氣塞而然者用白蘿蔔子炒香研白湯
吞下數錢立通

大便不通

松子仁

去皮研
爛一兩

陳酒一鍾開水冲服卽通此方產婦及老弱之人

風閉不通難用行藥者此方主之

又方用硃砂蘆薈各更衣丸藥店有合成者服一二錢立通此
皆善治非霸道也若用葶蔴子搗塗肛門不得已亦宜酌用

下疳

用懸蜂天上炙研參患處妙不可言

治癰

以竹刺撥開癰上皮不必見血研銅絲置其上膏藥貼之

黃疽

用香瓜收花蒂割下如錢畧去內肉焙研吹鼻中滴出水愈

腸紅

絲瓜藤燒灰研淡酒沖服效

牙痛

細辛 芫花 川椒 小麥各五錢煎湯漱口不可咽下效或用好

燒酒漱口亦可或用桂圓一個開一小孔入食鹽令滿燒存性

研擦之效或用番瓜蒂焙研擦亦效擇便可也

一切瘡毒

桑樹皮去外青用內白與桐油搗貼患處

癰疽初起

一粒白頭四圍堅腫疼痛

用活蟾蜍即蟪一隻當腹破開紫瘡上一日四五換再用鮮金銀藤葉黃酒煎服如漫腫無頭用炒黑陳小粉醋熬如漆攤紙上剪孔貼之消

疔毒

初起必生小炮痛癢麻木如釘著骨故名曰疔先用衣針四圍針去惡血後用野菊或根搗塗然後用藥否則走黃

萬應針頭丸

麝香

二分 血竭

一分 金頭蜈蚣

一條 全

分 輕粉

二分 礪砂

一分 冰片

一分 蟾酥

共爲極細末蟾酥搗成小麥子大一刀刺出血將藥入外用膏

藥貼之卽消

又治無名腫毒及附骨癰疽但覓大薊數本俗稱獨脚將軍草

多生墳上形如萬年青而其葉稜稜如剪出

搗汁沖黃酒服之五六服後必消

又方用鮮金銀花葉熬湯多飲可消

又方用鮮芙蓉搗塗中留頭初起者消已潰者亦易斂

又方用水仙花根搗塗之亦消

保產無憂方

產後切不可服

斷艾醋炒厚朴薑汁炒當歸洗川芎各一錢枳殼麩炒綿芪炙荆芥

穗炒黑各白芍酒炒兔絲子酒炒羌活各五分甘草各五分川貝去心

錢一生薑片黑棗枚

水煎溫服臨月預服三五劑易於分娩不論少壯虛實並宜服之

治懷孕後偶傷胎氣腰酸腹痛甚至見紅勢欲小產一帖即安
臨產催生無橫生逆產若見死腹中服此亦無不神效

固胎方治滑胎

川斷 杜仲各二兩雄豬尿脬一個

將藥填塞脬內酒煨搗爛爲丸如黃豆大每月服一料空心米

飲下

胎衣不下

荷葉對水煎濃服卽下

仙傳保產回生丹

一丸可救母子兩命臨產催生產後各症醫所不治服此無不立安真正金丹也

錦紋大黃

研末

黑大豆

三升煎數滾取汁去肉聽用豆殼曬乾聽用

陳米醋

九兩 紅花

入酒四碗煎數滾取汁去渣聽用

蘇木

三兩煎數滾去渣聽用

將大黃末入鍋內下陳醋二

觔熬不住攪之再下醋一觔漸漸下畢再下豆汁紅花蘇木汁漸

熬成膏大黃渣鏟下聽用

川牛膝

酒洗

白芍

酒炒

炙甘草

馬鞭

羌活

各五錢

青皮

去瓤炒

秋葵子

木瓜

各三錢

茯苓

歸身

川芎

酒洗

各一兩

大熟地

酒蒸

益母草

去筋各二兩

炙肉

酒浸

五靈脂

醋焙

地榆

酒洗

稜醋浸紙裹

真黨參

四香附

醋元胡

炒蒼朮

米泔浸炒

蒲黃

隔紙炒桃仁

去皮尖

乳香

沒藥

各二錢

良薑

木香

橘紅

各四錢

白朮

三錢

烏藥

去皮二兩

五錢

以上三十味連大黃渣黑豆殼爲細末入大黃膏畧加蜜干搥

爲丸每丸重四錢陰乾收貯

橫生倒產將小兒手足緩緩推入用淡鹽湯調服一二丸卽下

難產及胞衣不下俱淡鹽湯下

子死腹中車前子湯下

產後血升童便調服

產後瀉痢膿血山查湯下

產後中風失音荆芥穗炒黑二錢調服

產後無力面黃口乾鼻流血徧體斑點酒化服

產後脹滿嘔吐陳皮湯下

產後大便閉小便澀乍寒乍熱滾水調服

凡產後寒熱如瘧或言語癡狂或敗血成腫一切異症每服一

三丸立愈

并治經水不通連服三四丸自通

疥蟲作癢

凡無皮處如婦人陰中作癢抓破必爛有至死者須用辣物治之便

乳癰初起

漏蘆

木通

川貝

各五錢

甘草

二錢

水酒各

一碗煎服立消

又方小青皮

五錢

蒲公英

一兩

生麥芽

一兩

水煎多服立效

忌食雞子

又方用巴豆

一粒細辛

一錢五分

共焙研稀絹包塞鼻孔一日消

又方用生半夏葱白各一個共搗塞鼻一宿效

又方全瓜蒌炒

研黃酒煎服效

血海敗

當歸

荆芥

炒黑各二兩

水煎沖陳酒一杯溫服立止

眼中有痘

痘後眼中生翳同治

輕粉

一分

東丹

二分

研末捲入紙條剪斷見藥置耳中

患左眼置右耳

患右眼置左耳

痘卽移去

又方用牛蒡子嚼爛塗顛門痘在眼中者亦移去

痘後餘毒

結成癰疽連珠不已

兼治年久惡瘡頭上禿瘡

馬齒莧

搗汁

豬油

白蜜各一杯

熬膏塗之

小兒胎毒

頭顱疔核多年臭爛

亦治痘後餘毒

白礬

四錢

木鱉

熟石膏各五錢

輕粉

硃砂

各一錢

東丹

黃栢

各三錢

烟膏

一兩

共爲末熟菜油調敷

拔驚方

胡椒

七粒

生梔子

葱白

丁香

各七個

飛麩

撮

共研末雞蛋白調攤青布貼小兒臍上一晝夜除去有青黑色

卽愈如未愈再貼一次

小兒口中白爛

卽口疳

火黃牛屎尖

牛每便之末必有屎尖火黃牛黃帶紅色若無卽用常牛

取起如核桃然一個焙

研加冰片少許吹白爛處如神

螳螂子

小兒類腫不能食俗稱土步子醫書並無割法今吳俗妖婦盛行此風每至割斃悞人不少須依此方治

麝香一分 硃砂五分

大田螺二三

同搗如泥作餅貼顛門上藥乾病退

溫水潤去勿輕剝傷

又方用代赭石磨胭脂水令濃塗頰上數次卽消

黃水瘡

老菱殼燒灰小磨油調敷卽愈

天廔瘡

蓮蓬殼煨研井水調敷愈又用小麥一合炒黑研入冰片少許冷

茶調敷亦效

又垂豆莢壳燒灰同青
金蒜油調敷已效多人

小兒脫肛不收

用不落水猪腰破一缺如荷包然中入以升麻溼紙厚包煨熟去

升麻令兒吃腰子藥性到以溫水洗肛自收

物入肺管

小兒吃海螵蠶豆不慎而入肺管此非藥可治急提兒兩足使倒

懸數咳即出

又小兒以豆塞入鼻管不能出將兒兩耳與口掩緊務使不能

泄氣乃以一筆管用力吹彼無豆鼻管則豆必出至鼻管口去

之因甚易也

小兒食白菓發脹

鹹養魚骨燒存性研湯送下效

癡狗齧

狗癡必尾拖舌出亂走人生熱不辨或入人家人被齧最毒

初齧時須立將傷處水洗急求人便新糞乘熱塗之閱一時毒以解若不急治少頃毒已入腹人不自知也須于傷處用杏仁木鱉子香白芷研末水調塗以解外毒越一日待毒全入腹中乃用斑蝥七個去翅足與米同炒米黃爲熟若生用殺人香白芷一錢雄黃二分同爲末黃酒調服少時必急欲小便便盡仍急腹中微痛稍滴出血尿若不如是必定斑蝥陳久無力須別求再服而腹中毒解若不爲治過十日腹中

不嫌方知中毒然後服斑蝥而血塊從小便出甚屬難堪

服斑蝥解

狗毒而斑蝥亦毒又須連服生甘草湯視小便清利乃已

忌食牛羊雞大猪肉及蝦蟹海魚

諸鮮發之物又忌芝蔴赤豆白菓諸發脹之物須靜養勿聽金鼓之聲過一百二十日乃慶平安

此患爲余鄉歲所常有之事悠忽粗疏不與治者毒入腹中結血塊日漸長大過二十餘日則難治矣人若體質本內熱又食鮮毒之物十餘日卽發病死如或不然亦必不能過六十一日其中毒後出二十日體必不嫌

腹中血塊生筋絡以纏五臟

日漸委頓飲食

減少或微有寒熱毒發則敵處必癢腹中大痛如服砒信痛一陣止一陣痛數陣而昏熟人皆不識一日卽死

卽余所知壯幼男女三十餘人

矣

右爲正治若方書又別有治法姑錄存參

紅蚯蚓

韭菜地內者七八條

竹片刮去腹內泥鹽水漂淨好醋一杯入蚯蚓

畧煮陳酒送下大便泄出毒氣卽愈重者兩服

又方用番木鱉子

白色兩個沙泥炒黃去泥用

雄黃五

共研爲末分兩服隔

五日再吃兩服

又多食田雞可愈

又方黑槐子

灰五錢

好酒送下避風出汗越十日再服以防毒之

未盡

敵後百日忌雞羊猪犬牛肉及麩食茄子赤豆芝麻蝦蟹海魚諸鮮毒之物終身忌食蠶蛹

蛇散 兼治蜂刺

用梧桐葉嚼塗之效

又方用細辛白芷與雄黃老酒磨濃入麝香內服外敷雖蛇齧百口亦無妨

又方白礬甘草爲末每服二錢又外敷之

又方用牛糞敷之