

龍樵學  
福齋雜著  
城香札小記



論易七八義

論術家密宮

包說

先甲後甲圖解

九章解

荀子三述

荀子小述

讀通典稿官

西漢賦時儀記

皇極經世書序表

皇極經世書序表

學  
福  
齋  
雜  
著

沈大成纂

中華書局

無錫教育學院  
圖書館藏

江南大學图书馆



91307308

學  
福  
齋  
雜  
著

叢書集成初編

學福齋雜著（及其他二種）

中華書局出版發行

（北京王府井大街三十六號）

秦皇島市資料印刷廠印刷

一九八五年北京新一版

開本：七八七乘一〇九二毫米三十二分之一  
統一書號：一七〇一八·一五一

學福齋雜著

學福齋雜著

此據藝海珠塵本

排印初編各叢書

僅有此本

中華書局

# 目錄

雜著

論易七八義

論術家寄宮

包說

先甲後甲圖解

九章解

句股三述

句股小述

讀通典職官

西洋測時儀記

皇極經世傳書後

皇極聲音圖書後

華嚴字母跋

火南金西水北惟土則寄於西南西南坤位也。後漢書卷之五注：漢趙望度北郊中立在宋岳生漢永安

# 學福齋雜著

清 沈大成纂人·歲貢生·著有學福齋詩文集

## 論易七八義

按國語晉公子重耳歸國董因筮之得貞屯䷂悔豫䷌皆八也所謂貞屯悔豫者本卦爲貞之卦爲悔屯初九六四九五三爻變占法一爻動則變三爻以上動則不變今三爻亂動故貞屯悔豫皆八也易林補遺述京房變法第六爻爲宗廟縱動不變其餘一爻動則變亂動則不變此說按之左傳襄九年穆姜始往東宮而筮之遇艮之隨而曰艮之八者艮䷳隨䷐謂初六九三六四六五上九五爻俱動不變乃貞艮悔隨亦是例也繫辭下傳曰天下之動貞夫一其不曰七而曰八者蓍之德圓而神七七四十九蓍數也卦之德方以智八八六十四卦象也神以知來智以藏往知來爲卦之未成者藏往爲卦之已成者故卦者止稱八不稱七也以是而推凡左傳之占法與此昭合乃知漢學之可貴如此

## 論術家寄宮

徐岳數術記遺世人言三不能比兩乃云捐悶與四維甄鸞注捐悶者周公作也先本位以十二時相從三不能比兩者孔子所造也布十干於其方戊己在西南維四維者老成子所造也老成子古賢人名方言黃老之道見鄭樵通志氏族略布十二時四維此卽維乘竿法梅氏籌竿中載有一則三竿大約相同由此觀之木東火南金西水北惟土則寄於西南西南坤位也後漢書光武紀注漢禮制度北郊中嶽在未岳生漢末受

歷學于劉洪鸞。北周時造天和歷者。其說確有原本。況捐闕等用十二三不能比。兩等用八四維等用十六。一如三式行宮法。坤爲大地。五土之所生。中五只寄於坤。坤以藏之。亦爲死門。鑿然無疑。惟坊刻五總龜。有近年太史局鄒淮著百中經。改正以五寄二之說。攷貴與通考五行項下。信齋百中經一卷。陳氏曰。不著名氏。怡齋百中經一卷。陳氏曰。東陽術士曹東野言。今世言五星者。皆用唐顯慶歷。歷法更本朝。前後無慮數十變。而百中經猶守舊安得不差。于是用見行歷法推等。則怡齋當是東野之字。其所言守舊者。卽信齋百中經。蓋五星祿命之書。非地式明矣。又天文項下。天文考異二十五卷。陳氏曰。昭武布衣鄒淮撰。淮後入太史局。宋時太史局雖有鄒淮其人。而陳氏于天文考異定爲淮撰。于信齋百中經。則書不著名氏。是信齋必非淮。而百中經又非地式之說。彼著五總龜者。假淮名以實其宋人之書。惡可信哉。

包說

祿命家以男年始寅。女年始申爲例。其書無明文。問星官歷翁。茫然不識所謂。第曰。吾書如是。吾師之言。如是而已。余讀許氏說文。勺部包字義。乃知祿命之術。與易素問合。而古人之言。要爲可信也。其言曰。包象人懷妊。已在中。象子未成形。元氣起于子。子人所生。男左行三十。女右行二十。俱立于巳。爲夫婦懷妊于巳。巳爲子十月而生。男起巳至寅。女起巳至申。故男年始寅。女年始申。蓋包者。兒之胞系。世所謂胎衣。男女所涵以生也。太極元氣肇子未分之時。陰陽合德。氣鍾于子。化生萬物。父精母血。水象也。男自子左旋。凡歷三十而止。女自子右轉。凡歷二十而止。皆舍巳。陽氣孳萌于子。盛于巳也。其用三用二者。何天之

數置一得三地之數置一得二奇耦錯行綜之爲五十大衍之數也。已神騰蛇其衝元武北方之獸旣濟之卦其子人也。相火所宅爲命門爲子宮坎離妙合而胎結焉翕闢之基生育之本也。男起已至寅女起巳至申一順一逆歷辰之數咸十兒在胎十月而形全形全而墮地先天三位東北三位西南一索得男一索得女以準寅申又相符也。蓋包者精血相包而成感于子孕于己。豫于寅申閏史之書以月繫年日者之占以年從月一索朕焉百歲兆焉豈有二理哉。夫許氏所說古倉史之文今爲推攷經傳靡不足徵故雖羣子小道皆有精義存不可以方術而少之也。然則九流之有祿命其來蓋久其以爲出自漢時者其亦眉睫之見也夫。

先甲後甲圖解

東西限甲子由北而南合陽量之東甲子由南而東合陰量之西癸亥由北而南合陽量之東甲子由南而東合陰量之西癸亥。先甲後甲圖者元張氏理所述象數鉤深圖之一也。先甲後甲者先甲三日辛先甲後己生之卦後甲三日丁後甲先未生之卦已生者數往未生者知來來逆而往順也。自甲午至癸亥甲子至癸巳各三十日者陽生于子而極于巳故後甲三十日之甲子起于子而癸巳終于巳陰生于午而終于亥故先甲三十日之甲午起于午而癸亥終于亥也黑白二暉者陽爲白陰爲黑也其陽暉虛坎陰暉虛離者離位午坎位子子午爲陰陽之初生朱子曰坎離者陰陽之限也胡氏方平曰子位陽初生而未出于地至寅則溫煦之氣始用事午位陰雖生而未害于陽至申則嚴凝之氣始用事雖當陽盛之時而初生之陰未形坎當陰旺之會而乍萌之陽難達故陽虛子而起寅陰虛午而起申水火長生于申寅水火之生處卽陰陽

之見處也。陰陽二暈之起申寅明矣。而其止于巳亥者。三十二卦之陽爻俱盡于亥。故陽暈至亥而止。三十二卦之陰爻俱盡于巳。故陰暈至巳而止也。自其初生之消長言之。則後甲之起子至巳。先甲之起午至亥。是陽從左轉。陰從右旋。陽長則陰消。陰長則陽消也。自其發見之盈虛言之。則陽暈之起寅至亥。陰暈之起申至巳。是陽滅于陰。陰滅于陽。陽盈則陰虛。陰盈則陽虛也。至寅則庚包甲外。申則庚處甲中者。陽暈之庚在西。而陰暈之甲在東。陽暈之甲在東。而陰暈之庚在西。故上弦則月見于陰甲。而日沈于陽庚。下弦則日升于陽甲。而月沒于陰庚。此參之參同契而符者也。陽暈內從寅順布十干。陰暈內自申逆布十干。而六甲之在中子一戌二申三由北而西。午三辰二寅一由南而東。蓋以外圓之陽暈與內圓之陰暈兩相環抱而奠東西。則甲子之由北而西。恰合陽暈之東。甲午之由南而東。恰合陽暈之西。此又渾天甲子之序也。易道精微。左宜右有無。不會通。是在探赜者善悟而已。

始鑿牛首。水出其前。不以成池而之子。或然傾武廟文首炳命。其來蓋人其以微。出自舜御。萍古  
秀之吉。以半濟民。一念知。百歲成。濟。草木之興。第夫清九霄。猶古含史文。今。尋。避。雖。雖。不。虽。遷。因。  
一念知。水周。草實。中义。仰。仰。也。造。造。皆。皆。時。因。而。而。造。造。于。半。辛。于。口。將。于。畜。中。因。史。文。書。以。田。業。半。日。耕。  
日。至。申。土。而。土。並。然。死。文。如。如。半。日。而。耕。全。運。全。而。耕。此。天。三。立。東。北。三。登。西。南。土。聚。耕。此。  
之。相。其。所。人。而。未。人。得。生。滅。也。門。復。不。苦。赴。難。也。各。而。報。諸。德。食。固。文。本。而。報。既。已。至。寅。太。既。  
達。達。上。學。三。既。立。達。等。一。晉。工。清。陳。諸。云。縣。文。等。正。十。大。晉。之。達。等。可。報。報。致。其。濟。天。是。外。改。之。解。難。濟。

自甲午至癸亥  
三十日

先甲黑量起申  
至巳



自甲子至癸巳  
三十日

## 九章解

黃帝臣隸首作筭數。周公問商高而作周髀。此九章之始也。周禮地官保氏教國子以九數。九數者九章也。一曰方田。以田疇界域求畝步之積實。以廣輪而求方直圭棱梯斜等形。以周徑而求圓攢環等田。即今丈量法也。二曰粟布。一云粟米。粟穀也。布錢也。以粟稻等率求米之精麤。以嘉量求糧之多寡。以尋尺求帛之長短。以銖兩求物之重輕。卽今量倉簽稅及求斤求兩等法也。三曰衰分。一云差分衰等差古文通也。物之滑者。求其等而分之。以物多寡求出稅。以人戶等第求徭役。以價直求貴賤良楨。卽西洋之借差互徵等法也。四曰少廣。廣橫也。截縱之多。益橫之少。故曰少廣。以方法除積幕而求方。以圓法除方實而求圓。卽今開平方立方等法及西洋之圓容較也。五曰商功。商量用力之法也。以堅壤之率求穿地之實。以廣寬崇深求城塹溝渠之積。以車步往來求程途負載之功。卽今土方堆塈等法也。六曰均輸。均平也。輸送也。以戶數多寡道里遠近而求車輿粟數。以粟數高下而求噸直。以錢數幾何而求傭錢。卽今津貼水腳等法也。七曰贏朶。一云盈不足。贏有餘也。朶不足也。設有餘不足者。以求隱雜之數。隱雜者不見之數。顯者可見之數。故以顯者推隱雜者。凡人共買物。出錢多則有餘。少則不足。驟然難考。故以有餘不足之數求之。則人數物價。犧然而定。如每人持銀五兩。盈六兩。每人持銀三兩。不足四兩。而知其爲五人。而物價一十九兩者。物價一十九兩。每人五兩。五五二十五。是比物價多六兩矣。所謂盈也。每人三兩。五一十五。是比物價少四兩矣。所謂不足也。或五兩。或三兩。可見之數。顯也。或盈六兩。或不足四兩。不見

之數隱也。雜也。盈六兩。不足四兩。得十兩。爲入實。卽所持五兩內減去三兩。存二兩。爲法。除入實得五。爲併數。除物實得一十。卽西洋比例法也。第比例以虛數求實數。而贏胸以虛數求實數。然虛數皆與實數相較。而生贏胸之差。則虛數亦實數也。八曰方程。方比方也。程法程也。程課也。數有難知者。據見在之數。以比方而程課之。則不可知而可知。因設數齊其分。以比方之。定爲已成之式。凡法皆如之。故曰方程。其用互乘者。所以齊其分。使其首數既同。減盡而餘一法一實。以得一數也。法雖有三色、四色。以至多色。不過累乘累減。以歸于一法一實而已。卽西洋互乘減併法也。九曰句股。一云旁要。又云重差夕音的桀。積闊爲句。直長爲股。兩隅斜去爲弦。以句股求弦之斜。以句弦求股之長。以股弦求句之闊。以句股中容方容圓。求山水之高深。城塗之廣遠。樹表引矩。一望而知。筭術之至精者。卽西洋三角法也。夫方田已舉句股。而句股實包諸數。故一章通而九章無不通。周髀明而渾天卽在是矣。

句股三述引

句股之學。本於周髀。見於周禮地官。一曰旁要。讀平曰重差夕音的桀。其九章之第最後及之。所以御高深廣遠也。橫爲句。縱爲股。斜爲弦。三者可以互相求。以句中所容方直之積求。則山之高。井之深。城邑之廣。道路之遠。皆可測量知之。此等數之至極。羣經注疏。援据時有陋儒不學。展卷而牆。余竊恥焉。少時與里中張衡尊先生游。卽知好之。壯客四方。屢交休寧程栗也。太史涇縣劉其暉。宜興謝曉山兩君。皆精於此學者。塵燐鹿鹿。僅閱潘鱸。晚遇吾友休寧戴君東原於廣陵。專門名家。聚中西算法之書。相與講尋討。

論聞所未聞。洎館江氏與長洲谷翁士芳同舍。谷翁最精西法。能製鐘表儀器。籌鑑風雨。非余過翁。即翁過余。如是者五年。而其學遂以大明。因屬翁製一儀器。陽爲象限。卽割圓之一角。三百六十度之九十度。用以眎綫分度。陰爲矩度。中數一萬。外周三百六十度。每面九十度。用以開方定數。或運尺。或引綫。仰可測高。偃可算平。爲數幾何。一量即得。不揣樞昧。爰爲之述三篇。一曰句股。以原其體。二曰開方。以究其用。三曰測量。以證其實。仍各圖之於後。以便攷索。其綜冠之曰句股三述者。從其溯也。夫古人之於道。有懸解神悟者。而余於一藝之微。積年累歲。老而始明。斯亦愚者之歸也已。可哂也夫。

句股小述

句股竿術。其精爲容圓、測圓、割圓。周公商高之遺法。自西洋人改容圓爲矩度。測圓爲八綫。割圓爲三角。自炫獨得。而世人耳食目論。遂忘其故。余嘗攷九章竿經。載劉徽割圓術。及祖沖之皆以割六弧起數。趙友欽乾象周髀法。以四角起數。今西法割圓八綫。以六宗率則兼用之。而橫詆古人。但知徑一圍三。徐光啟等傳會之。是不知二五之卽十。不亦慎乎。蓋今之三角竿。卽古之句股。而割圓八綫。又從而引伸之者也。略述其要。爲學者言之。法以素方版。先界一正方。取準中心一點。所謂八綫之根。卽半徑規之中心。小半圓○也。○亦同。半徑。讀云。然後于方之內邊規一大圓。周分三百六十度。隨割一角。四分<sup>讀云</sup>之一。得九度。爲則。卽象限儀也。而八綫從此可分。所謂割圓也。從此而分取正矢、餘矢、正弦、餘弦、正割、餘割、正切、餘切。所謂八線也。此三用之本也。然欲明此法。用器有三。一曰半徑規。又曰半圓。又曰半弧。上分一百八

十度卽三百六十度之半以爲三角取度之用二曰規車上合而下分其末銳以爲規圓分度之用三曰分釐尺西洋原尺名分釐尺今不能細分以釐爲止

今

自分而釐分須極準以爲取量各線之用皆範銅爲之有此三器隨宜取

用而三角八線了然矣分八線之法先畫一三角形以取三線其初爲一點自左而右引爲一線曰平線西法曰矢線卽中法之句也以六寸爲率又自下而上引爲一線曰直線西法曰切線卽中法之股也亦以六寸爲率又從矢線之根至切線之杪止凡綫下爲根上爲杪引爲一線曰斜線西法曰割線卽中法之弦也矢切二線皆六寸其割線一定八寸五分蓋矢切二線原可不拘寸數今以六寸爲率者因分釐尺止用六寸合四十五度之定數各線之數倣此再用規車從矢線之根起至切線之根止規一半圓線將此半圓線分四十五爲定數蓋非半圓不能定此數是以先定矢線後定切線旣有度數則割線出矣三角形各線旣具以分釐尺量之卽得八線之尺寸而八線之底蘊見于此可知三角句股割圓八線之本一理矣今設有三十五度之切線四寸二分因矢線只六寸故只四寸二分矢線六寸十倍之卽六尺則切線四寸二分亦十倍得四尺二寸矣若矢線之六寸折半爲三寸則切線之四寸二分折半爲二寸一分矣餘可類推蓋矢切二線合象限折半四十五度之定數俱是六寸故以爲則八線之長短大小原無一定今依分釐尺所定而取之則初學易曉第用尺量卽得各線之尺寸矣象限止九十度折半得四十五度自一度至四十五爲四正線自四十六度至九十爲四餘線四餘以通四正之用蓋因切割二線過四五之外漸漸加長無有底止故用餘線代量以通其用今設有五十八度之切線已過四十五度之外則

以九十度全數減去五十八度只剩三十二度則用餘切代量得九寸六分再取五十八度之切線以尺量之亦九寸六分此法最捷不必布竿之紛糾也是故規車盡圓之用半徑規盡度數之用分釐尺盡各線之用句股之學無難矣至比例尺理法亦精恐初學一時難明不若分釐尺之較便故只用之云

讀通典職官

余讀杜氏通典職官而曉然於西學之誕妄矣其入中國也唐高祖時已然不自明之末造也而徐光啓之徒未嘗讀書以爲創見寡聞從而尊奉之甚矣其惑也今攷職官之視流內視正五品薩寶視從七品薩寶府祿正杜氏之注曰祿呼烟反祿者西域國天神佛經所謂摩醯首羅也武德四年署祿祠及官常有番人奉事取火呪詛貞觀二年署波斯寺至天寶四年七月敕波斯經教出自大秦傳習而來久行中國爰初建寺因以爲名將欲示人必修其本其兩京波斯寺宜改爲大秦寺天下諸州郡有者亦宜準此開元二十年七月敕末摩尼法本是邪見妄稱佛教誑惑黎元宜嚴加禁斷其西胡等旣是鄉法當身自行不須科罪者沈大成曰佛經摩醯首羅天華言大自在三目八臂騎白牛執白拂有大威力能知大千世界雨滴之數卽彼教所謂天主也祿祠者說文關中人呼天爲祿今之天主堂也末摩尼法者天主教也薩寶者教頭也祿正守堂者也西番者西洋人也其初本託浮屠以入中國故其所居曰波斯寺大秦寺也其曰取火咒詛蓋其職在巫史卜祝之間故雖視流內而卑冗猥雜陪臣之賤者也其在唐時已有誘人入教之事故嚴加禁斷第許彼國之歸化者自習之

本朝之柔遠人其令甲亦猶是也今其說曰耶穌刑死而爲天之主則又利瑪竇私立名字以爲神奇不知適誣其先耳而徐光啓等從而尊奉之其惑甚矣夫天帝之號見於禮經周禮大宗伯職曰以禋祀祀昊天上帝鄭康成謂冬至祭天於圜丘所以祀天皇大帝今會典所載圜丘壇所祭皇天上帝是也帝無形與氣特有號耳佛氏之說荒唐妄誕而利瑪竇等又僞造耶穌其人以實之其叛經蔑古慢神誣天罪可勝誅哉故因讀通典而特疏其始末旣以祛天下後世之惑且笑徐光啓等之愚陋遂成其惡抑亦士大夫之恥也

### 西洋測時儀記

儀造以銀體如小合三重徑二寸厚五分博十之四強蓋施波黎以覆大儀蓋外周紀晝夜六時之初正子午戴南卯酉履北內周紀交時鐘聲之節一丑未初至十二子午正而止其樞有二針長一短一長者刻短者時隨針所指而定之直子午之頰有環繫銀索鑰垂其端形若句股句以納合底孔而轉機股以納合內小儀而運針大儀者大圓也小儀者小圓也皆番書合旁有突臍重攢則合函張而脫次揭波黎弁倚子午之前次察卯酉間有鐵筭以爪引鄉儀心寥然而開平寘于几蓋挈波黎皆偃而合底起立于側宛璧瓜矣儀之爲器凡爲輪者五一曰藏機輪中藏鐵機爲百匝匝甚急而外繞金繩匝以制其繩急以使無息一曰累級輪其形如累棋上銳而下廣牽藏機輪之繩自下而上其最下級有齒一曰仰輪齒仰其釘有軸一曰頂輪齒外鄉所以受仰輪之軸也其釘之趾有軸與累級輪相劖也一曰側輪齒如鋸

其釭如橫簫腰有軸銜于仰輪凡軸如碌碡而六軒器之爲層三中運諸輪其上有花幕有小儀有三角規幕在左徑六分圍幾掩其半障以波黎三角規隱焉其釭銜側輪之齒規往來叩擊有聲小儀在幕之右上徑二分鄂環之若月暈釭見右下則累級輪之釭亦見而差高闔眠正當孔中央也其下爲槃傳于大儀之背諸輪之釭託焉鎔精金爲鐘承其槃別爲捩撞之應時而鳴凡大小之釭十有一顆未皆刻螺貫輪者六貫規者一餘則貫器之上下其貫器之釭首有溝以鑿陷而旋之則器離若偃師倡立剖散也測法以日晷參較引二針分指時刻以勾鑰納底孔左旋四周闔則藏機輪之繩已繞累級輪矣以股鑰納小儀釭右旋一周闔則輪運而二針走矣凡旋不可過過則繩竭竭則絕旋不可逆逆則觸觸則機毀凡輪之運皆左旋而頂輪獨右側輪駛仰輪遲頂輪諦眠微動藏機累級二輪卽諦眠若無覩也莊生所謂飛鳥之景不動者殆其然邪余細求之蓋用藏機輪掣累級輪之繩還復其處爲晝夜之準故以藏機輪掣累級輪累級輪掣頂輪頂輪掣仰輪仰輪掣三角規如是者歷十二時藏機輪之繩始復而二針亦復其筭則出割圓八線茲不能詳也夫其器不盈握而爲大小圓爲槃爲鐘爲針爲輪爲釭爲鄂爲規爲幕爲機爲軸爲樞爲捩爲牘爲筭爲波黎爲鑰爲環爲繩爲索可闔可闢可固可析于以審天時利人事聲和而候信制簡而用弘可謂巧矣故記之

皇極經世書後

皇極經世以日月星辰水火土石盡天地之體用以暑寒晝夜雨風露雷盡天地之變化以性情形體走