

雕

琢

集

六





集 菰 雕
(六)

撰 循 焦

王雲五主編
叢書集成初編

雕 菰 集
六 冊

中華民國二十五年六月初版

撰 者

焦

循

發行人

王 雲 五
上海河南路

印刷所

商 務 印 書 館
上海河南路

發行所

商 務 印 書 館
上海及各埠

詳

一三八七上

(本書校對者楊瑞文
殷秀山
林東塘)

雕菰集卷二十一

周縣丞傳

公諱大綸字理夫其先居山東平度州五世祖始遷爲直隸天津縣人乾隆二十年由貢生捐州同職改捐鹽課大使分發福建丁母憂去官服除復職調莆田縣平海縣丞公以微職遊歷海疆垂二十年廉慎儉貧逾賤民所衣官服破敝塵垢十月猶衣紗葛上官以爲迂周之弗受以貧遣妻子歸孑然一官特立不倚最後調臺灣府彰化縣丞數年知民頑憂慮見於色公狀長八尺餘豐準口橫闊面赤色虬髯志形於口坦直無顧忌任滿例引見辭於縣縣以衣惡出所服贈之公以手揮曰蓄此所以飽賊也謁於道道詢問民俗好尙公曰民將不孫殆欲畔也道曰吾將往察曰不可驛馬船具足以擾民吏役假官勢科於縣縣假官至之費科於民是促之畔矣道怒斥不信假公事滯公於諸羅未幾賊匪林爽文果倡衆犯城遞至諸羅公憤曰吾亦朝廷官何坐視城陷乃擢鬚奮入縣署縣令適與老幕客對飲酒公至斥曰此何時尙飲酒耶縣令曰我文官無力遏賊勢死也死也公張目髯倒起睨縣令曰賊烏合衆諸羅民素尙義城雖孤以死力守之未必陷也國家建官命能守不命能死坐致民逆死以塞責小丈夫也終弗聽恨恨出趨居民葉友伯家謀所以禦賊計是夜賊已入城據縣署有見公者曰爹也縛去敬公賢不忍殺而勸受其僞官公且罵且諭副賊以掌摑公頰公撫頰大哭曰此顱乃爲賊汗以首觸柱額裂血淋漓賊猶欲

其從也。囚之數日始遇害。

陳德、浙江紹興府人。公僕也。諸羅陷，公被囚。德左右之未少離，揮之去。德哭泣不言。賊知公不可屈，令副賊何北海者禮待之。北海恨公罵，以刃於乳上刺。德急抱持以身蔽。賊擊之，蹶。公乃遇害。德見公之死也，喑鳴叱咤，奪賊刃奮擊賊。賊又擊之，右臂斷。德大聲呼曰：吾與賊不兩立也。以頭撻賊。賊亂擊，亦支解死。乾隆五十一年冬十二月初八日事也。

葉友伯，廣東嘉應州人。商於諸羅。以公廉正，素好公。公亦往來其家。賊縛公去，囚縣獄中。繫髮石上，倒懸於床。友伯探知，懷橘餅二枚，冒危至囚所，勸公食。既被害，公屍及陳德屍縱橫狼籍於樹上下，莫敢收者。友伯至屍所拜哭，藁葬於地。逮大兵剿賊後，知府楊廷椿覓公屍。友伯示其所掘之皮膚，蝨食盡，白骨中惟心具存，赤色炎炎然。公長子琦，渡海移公柩。友伯復爲之經理盡善云。

琦字璞亭，公娶於牛。生子四：琦、璋、鼎、瓚。瓚早卒。琦材質穎異，善騎射，精力過人。賊平，福大將軍上公死事狀，欽賜葬祭銀，封爵雲騎尉。子孫廕襲。琦痛父骨未歸葬，以廕官讓弟渡海至諸羅，家故貧，力貧忍瘁，踰越險阻，哀毀致疾。五十六年秋卒於揚州。公遇害時年五十有一。琦年三十有八。公既死，義民乃以死守諸羅，不陷於賊。

焦循曰：公死事狀，琦得之於葉生友伯。諸羅人稱之不異辭。琦以語弟鼎，鼎親語余。考公之生平，卽無殉節事，亦古廉吏，豈無所樹立以死自飾哉？當世疑公大言者，至此多歎服。然陳德之忠，葉生之義，琦之孝。

友。余苦其不傳也。

直隸總督樸園楊公別傳

楊敏壯公捷。以功賜籍揚州。今爲甘泉縣人。敏壯生湖北驛鹽道懋紹。懋紹生古北口總兵鑄。鑄生三子。長景震。嘉興府知府。次景達。陝西波羅協副總兵。樸園名景素。其季子也。爲叔父象州知州。以牧後。幼多疾。骨立貌孱弱。不揚。然負大志。不好章句。項後生一癭。一日自割去。語人曰。多此肉殊礙挂珠。且令俯以見人。非壯夫也。貧不能自給。就江右道幕。稍積餘資。援例捐縣丞。乾隆元年。投效直隸河工。以才爲河道忌嫉。將笞之。公卽躍馬馳去。投河帥愬曰。景素功臣後。有罪宜殺。不可辱。且陳河渠利病。帥奇之。三年。補蠡縣丞。八年。陞交河縣知縣。邪教民據靳家菴。愚民爲之惑。公廉得。械其人。燔其經典神像。以其地爲義學。十二年。陞磁州知州。十四年。授天津府知府。晉清河道。丁本生母憂。服闋。補福建糧驛道。調汀漳龍道。漳浦縣奸民蔡榮祖謀叛。公親督員役率營卒擒之。伏誅。二十三年。調補臺灣道。臺灣東界崇山。山內爲生番所居。山外平埔。定爲界內界外。界內漢民墾種。界外故爲熟番之地。生聚日衆。界內之民侵展禁限。熟番地日促。而漢民地漸近生番。旣與熟番構釁。生番亦乘間焚殺漢民。公案界掘深溝。築土牛以爲之限。請令熟番薙髮留辮。以別於生番。永杜假冒。先是游民充膺通事社丁。設立大通事。多爲不法。公令社番內通曉漢語者充當通事。革退漢人之充社丁者。往年修造戰船。入山採木。工匠置寮廠。每一人率小匠百餘名。搔擾與生熟兩番爭鬪。戕殺。公釐治之。諸弊悉除。二十五年。正薦卓異。補授汀漳龍道。巨盜黃

薦等九人肆毒害民莫敢擒捕。公生致之。伏誅。三十二年。陞河南按察司使。三十五年。授甘肅布政司使。調直隸布政司使。三十九年。山東妖賊王倫以清水邪教煽聚亡命。陷陽穀。壽張。堂邑。犯臨清州。大學士舒公赫德率勁旅剿之。天子念景素將家子。必知兵。特旨命分守河西。遏賊不西逸。公立詣制府周公元理請兵。時周公屯故城。給兵千二百人。夜與賊遇。公曰。賊衆我寡。兵新集。未可與戰。天子命我守河西。銳不可失。下令熄火。踰伏伺其過。乃潛渡河屯西岸。公度兵寡弱。未足以禦。馬上望數里外高屋。問何地。衆曰。回人禮拜寺。公喜曰。可矣。大呼曰。吾軍中有回人爲將卒者乎。有。把總自隊中出曰。把總回人也。公禮接之曰。賊衆我寡。兵新集。恐不足以禦。君之黨忠義素著。盍爲糾結子弟。爲朝廷殺賊。亦建功立業事也。把總曰。諾。卽入其禮拜寺。得二千人。勇氣百倍。軍威遂壯。穆維者。健卒也。夜巡浮橋口。見岸東昏黑無人聲。獨持刃潛過橋。見一賊臥礮下。斬之。夾其礮。斷橋索而返。以人頭繫刀上樹。而呼於營曰。吾殺賊矣。橋可奪也。衆應起。立焚浮橋。賊趨至。斬賊數百人。賊不能西逸。竄入舊城。以至於滅。方公之將督師也。舉家驚懼。老幕客邵姓者。素豐其餼。至是辭去。奴僕一夕散。竄十數人。惟一幕客二奴從之。實所薄者也。公臨行謂家人曰。我將家子。平日以不死疆場爲恨。不幸死於賊。亦先將軍之榮也。至是竟以堵賊得功。賊平。擢山東巡撫。四十一年。皇帝東巡。幸臨清。燬橋斷路處。及逆匪竄據之汪家大宅。公陳述剿捕狀。上大悅。公請改臨清爲直隸州。許之。陞兩廣總督。擒獲巨盜劉阿起。嵩高新。尹起明等。調浙閩總督。入覲。過揚州省墓。先是伯兄以事謫守北路軍臺。仲兄統兵巴里坤。公方赴臺灣道任。重洋絕塞。路隔萬里。而年皆六

旬外至是兩兄皆在籍聚於舟中飲酒笑樂追維離別各歎歔泣下相去蓋十餘年耳四十四年調補直隸總督卒於官年六十九加贈太子太保賜祭葬

焦循曰樸園本末余聞之竹廬都尉都尉嘉興太守孫也樸園子炤字鑑亭亦善余有二子先鑑亭卒故樸園遂無後朱生者黃珏橋市人也嘗從樸園樸園巡撫山東時朱偶歸市有賣氈笠叟東阿人朱以其爲樸園部民氣陵之叟慙然曰楊撫軍方面才也妖賊蠭起倘西逸則蔓延不能卽平撫軍守河之功偉矣然治齊以來以驕臨民天子能好人亦能惡人恐不能以功名終君從撫軍遊宜以慎約相勉今居里中尙假威勢嚇旅人耶朱默然汗下思叟之言非常人明日蹤跡之不知所在

阮湘圃先生別傳

循未弱冠時極爲婦翁阮廣堯太學所愛時時呼至其齋閣爲文章芸臺中丞時方應童子試每來鄉亦以文爲會一夕酒酣太學誦中丞文而大呼曰此子必昌吾宗循從容問曰其文誠絕類軼羣乎太學曰固也予卜於其祖父之德其祖昭勇將軍從大帥之征苗也有降苗數千人帥將戮之將軍以死請得生櫻帥怒百苦之而不悔已而將軍沒於官家無儲蓄其父居貧潔身自守嘗至某渡口獲一囊啓之皆白金而有官封文書一角愴然曰此事上關國務下繫人命宜守俟之坐至暮果有一人至將投於水詰之語以失金且泣曰公事甚急失此並累本官不如先死乃徐付以囊不告姓名楚有舊家女窶而鬻於倡得金二百時封公客漢口竭囊中資贖之嫁諸士人是皆先生貧賤時事乾隆乙卯春嘗從先生登佛

峪龍洞。先生教以乘馬法。稍稍習之。至險阻則跼蹐驚愕。而先生控縱自如。馳嶢巖間若飛。又嘗馳馬遊泰山。往來千里不少倦。中丞督學浙中。按部駐紹興。有鄉中故人謁先生於省署。先生接以禮。故人曰。清貧若此乎。先生曰。家本寒也。其人徐出二紙曰。契值千金。爲先生壽可乎。先生艴然。白髯翕張。立而斥曰。吾生平恥苟得財。故貧耳。君柰何無故而爲我壽。不恤千金。若曰有乞於吾之子。吾子受朝廷重恩。雖爲清廉官。猶不足報萬一。而以此汙之乎。君以禮來。吾接君敢不以禮。君以賄來。恐今不可出此門闕。其人愕然。叩頭謝罪而退。先生諱承信。字湘圃。詳見行狀墓表者不復書。

李孝臣先生傳

先生諱惇。字成裕。號孝臣。世居高郵。祖兼五。太學生。父佩玉。邑增廣生。皆有篤行。邑中稱曰善人。惇生而穎異。五六歲善屬對。工巧出人意外。同學者以果餌賄之。托其代。輒應無雷同。師知而奇之。九歲入義學。讀經史一目卽記。知州某公歎以爲神童。先生氣質聰穎。而性情純粹。年十三而孤。事母以孝聞。及居母喪。哀毀瘠墨。痛不欲生。伯兄卒。以長子繼之。事孀嫂如母。孝弟之行。出於天性者然也。先世遺田百畝。僅足饘粥。鄰里宗族宜任卹資助者。必竭力行之。不計家之空乏。與朋友交。和易謙退。無爭詰。無嫉妒。故人樂與之親近。而無謗聲。爲諸生時。學旣成。六經之外。尤不憚探頤索隱。故通天文。術算。象數之學。每歲科試。學使者輒置高等。於是博洽之名。傳於同學。丁酉拔貢歲。學使者謝公塋。注意於惇。時亦以高郵無過惇者。賈君稻孫。先生友也。試前一日。卒於泰州之旅舍。賈故貧。先生爲之經營殯事。遂不復與選拔。南昌

彭尚書元瑞時督學兩浙聞其事以先生古人聘諸幕中且使課其子己亥鄉試中式庚子成進士爲暨陽書院院長以經學教諸生徒從者甚衆其高弟章世繩王蘇皆以先生學取高科名於世乾隆四十九年八月卒年五十有一所著書有卜筮論尚書古文說金縢大誥康誥三篇論毛詩三條辨大功章爛簡文明堂考辨攷工車制考歷代官制考左傳通釋杜氏長麻補史記說文引書字異考渾天圖說羣經識小讀史碎金詩集文集共若干卷子四培青出嗣伯兄次培紫次培碧三人皆庠生次培黃孫一之華後學焦循曰吾郡自漢以來鮮以治經顯者國朝康熙雍正間泰州陳厚耀泗源天文厯算奪席宣城寶應王懋竑予中以經學醇儒爲天下重於是詞章浮縟之風漸化於實乾隆六十年間古學日起高郵王黃門念孫賈文學稻孫李進士惇實倡其始寶應劉教諭台拱江都汪明經中興化任御史大椿顧進士九苞起而應之相繼而起者未有已也循訪先生遺書於沈文學鈞鈞訪諸培紫培紫以先生詩集及行述示循循次其梗概著於篇而附記吾郡治經之盛云

顧小謝傳

小謝名鳳毛字超宗小謝別字也揚州興化縣人父九苞以通經名儒中乾隆辛丑科進士卒於天津超宗幼聰俊襁褓中祖母任口授唐詩率能成誦十一歲能解說經書嘗作天文地理禮樂國璽諸論和鮑參軍行路難詩時人奇之十八應童子試解毛詩吁嗟乎騶虞反復數千言補弟子員二十丁父艱時家貧乏兼連歲荒歉養祖母母盡力謀食不恤勞瘁然性傲直非所悅見則瞑目俯首諾諾然聞論說有大

謬者起拂袖笑曰嚇。坐是忌者不一人。超宗固自若也。甲辰南巡。召試。欽賜二等。乙巳丁祖母艱。同郡鄭君兆珏延之講毛詩於家塾。超宗以館穀稍可救貧。潛坐不出。披索經史。每夜寤默誦日所讀書。或不記憶。必起然燭。熟之乃已。不好世俗名。凡倡和酬荅。拒之不應。有所得不示人。然問之者隨舉一事一物。皆能溯其原流。及其說之異同。歷歷辨之無遺漏。當是時。經學之盛。莫過江南。鉤深索隱。各自樹立。超宗於箋注義疏。不爲異同。惟以強記博覽。堅守先儒之學。然間有論斷。未嘗不精核簡要。厭服衆心。先是己亥五月。今相國諸城劉公督學科試。余與超宗同入學。已而同食簋。乃時與之親。明年。余與超宗皆丁大故。超宗時時來湖中。居半九書塾中。抵足夜語。里有與余不相能者。各負氣相角。超宗切責余曰。柰何外用其神若此。倘先下之。彼出不意。怨卽解。胸有此累。何以爲學。值怨家壽日。超宗趨余往拜祝。超宗蓋不徒益余學問。而規正處已接物之道如此。不愧直諒多聞也。丁未。同在郡城。時時相過。或同牀寢。嘗月夜煮菱角烹茗。譚論至三鼓。明年戊申夏月。超宗病瘡。超宗素讀古醫書。頗泥其法。自用藥療治。及冬十一月。遊吳中歸。忽變哮喘。遂歿於郡城王君思雷家。年二十有七。時甫中副車。傳聞闔中。已前列第四人。以對策詆王肅。及僞孔安國書傳。而抑之。亦命也夫。自病至死十餘日。始則醫藥之繁。繼則棺衾哭泣之凶。王君不以爲忌。且多方謀之。君子以爲長者王君也。學音韻律呂於嘉定錢教授塘。撰有楚辭韻考。入聲韻考。毛詩韻考。皆得錢君之指。又撰毛詩集解。童子求兩考。三代田制考。均未成。嗚乎。超宗將渡江過余。擁被夜譚。謂余曰。吾得一訓導官可供母。則閉戶著書矣。然素羸。必不壽。吾死。賴子以傳。時無病。距死時二

十日也。

亡友汪晉蕃傳

汪晉蕃名光燦。號芝泉。以儀徵籍入學。補廩膳生。居江都。其先世歛人。父棣仕。爲刑部郎。政事文章。卓然不朽。世所稱對琴先生也。晉蕃爲刑部長子。與弟掌廷同以文學名。刑部晚年家居。與老友數人。怡情詩酒。兩君各以藝從。每春月。探棲靈古梅。流連其下。望者慕之。晉蕃天性誠篤。與人言不及俗事。學術文藝。則娓娓不倦。少處豐儉而好禮。長處困乏。不以升斗爲憂。言笑之際。不諳忌諱。而未嘗侮人。不矯情立崖岸。而取予不苟。經學深於尙書。字櫛句解。無滯義。兼習毛詩禮記。通其大旨。尤好易。彙集漢魏諸家考而釋之。謂乾鑿度言乾貞子左行。坤貞未右行。歲終次從於屯蒙。屯爲陽貞。於丑左行。蒙爲陰貞。於寅右行。歲終則從其次卦。鄭氏以屯蒙需訟明之。然則以次者指序卦之次。始乾坤。次屯蒙。次需訟。以兩卦主一歲。故云三十二歲期而周。六十四卦與卦氣值日迴殊。漢上不以需訟爲次。而用謙睽升臨。非鄭氏義也。又難云。陽卦左行。陰卦右行。惟泰從正月左行至六月。否從七月左行至十二月。泰否獨相隨左行。明諸卦不然。而惠氏作爻辰圖。乾坤諸卦皆左行。與鄭氏不已異乎。其好學深思。不逐口耳附和如此。蘇李建安而後。名家之詩。多能成誦。每有吟詠。典麗端凝。不涉浮薄。熟文選理。不苟作。督學使侍郎胡公月課揚郡。取晉蕃卷通屬第一。而疑其僞。按部時。局試詩古文辭。慨然歎曰。苦心孤詣。深得選體。非貌似者矣。又以秋興賦見賞於轉運曾公。於是學者稍稍知晉蕃能駢體文。舊有肺疾。寒則舉發。去年爲甚。掌廷竭力

醫治之。今春夏間少愈。秋八月。應省試歸。病復作。遂卒。時爲嘉慶丁卯。年四十有三。病中尙手批大戴禮記。文選。不置云。

焦循曰。乾隆丁未戊申間。余館於壽氏。與汪氏兄弟交。時興化二顧。超宗。仲嘉。亦讀書郡城中。往來譚藝契。若金石。汪容甫曰。晉蕃。長者也。可與論文。余嘗冬夜與晉蕃飲。容甫齋閣快論至三鼓。雪深二尺許。容甫酣臥榻上。睨曰。他人不易有也。不二十年。超宗。容甫。晉蕃。先後沒世。回思若旦夕事。悲哉。晉蕃旣沒。檢篋中得其手纂易稿二帙。以遺其孤復基。延琛。又有與余論爰辰一書。略舉其概於篇。

石埭儒學教諭汪君孝嬰別傳

吾友汪君孝嬰。嘉慶丁卯。以優貢生赴朝考京師。戊辰入國史館纂修天文時憲志。旣成。天子嘉其通曉數學。授教諭。選石埭儒學教諭。癸酉冬十一月。卒於官。明年甲戌冬十二月。其弟子績溪縣舉人胡君培。輦移書於循曰。國史館修儒林傳館內諸公。徵先師事蹟。竊思先師六經子史。罔不通貫。而天文算術。是其專門。非得精通九數者。不能道。且先師所學。與自來各家異同出入。未易悉其涂徑。伏唯先生於數學。著有成書。先師寓揚時。惟與先生往來商榷。倘不吝惠施。俯從所請。爲撰別傳一篇。將先師心得。詳悉揭出。以便上之史館。感且不朽。嗚乎。孝嬰信沒矣。自丁卯與孝嬰別去。秋省試後。孝嬰與舍弟同舟至揚。信宿遽去。循村居。以足疾未獲一晤。近者傳聞其沒。猶未敢信。得胡君書。而孝嬰信沒矣。孝嬰少余五歲。自訂交於秦淮旅舍。至今二十餘年。雖遠隔數千里。有所得必郵寄。相與論訂。歲丙寅。余館城中。與孝嬰館

相去數武。尤朝夕聚。然孝嬰之學。深妙入微。恐不足以盡其蘊。姑述所知。質之胡君。惟大人先生採摘焉。孝嬰姓汪氏。諱萊。號衡齋。徽州歙縣人也。徽州之學。自江文學永倡其先。戴庶常震、金殿撰榜、程孝廉方正瑤田踵而興焉。江氏精西人法。戴氏飾以古九章割圓。故天文術算。與宣城梅氏相伯仲。東吳錢少詹事大昕教授塘。遙相應和。然孝嬰生於歙。其學實自得。不由師授。弱冠後。讀書於吳葑門外。數年苦心冥索。盡得中西之祕。亦未嘗與吳中師友相接。天資敏絕。性能攻堅。極繁賾幽祕。他人翻覆再三。未能理其緒。而孝嬰目一二過。默識靜會。已洞悉其本原。而貫達其條目。是非間隙。豪髮莫遁。人所言不復言。所言皆人所未言。與人所不能言。故其著述無多卷。而簡奧似周秦古書。八綫之制。終於三分取一。用益實歸除法求之。孝嬰以一表之真數。僅得十之二。因悟得五分之一通弦。與五分之三通弦。交錯爲三角形。比例立法。以取五分之一之通弦。而弦切之數益密。梅氏環中黍尺。有以量代算之術。惟求倚平儀外周之兩角。而縮於內半周之角未詳。孝嬰以爲易。更立新法量取。不倚外周之角度。而三角之量法乃全。堆垛有求平三角立三角尖堆積法。不及三乘方以上。孝嬰推而補之。自三乘四乘以上之尖堆。皆可由根知積。因及諸物遞兼之法。以補古九章所未備。凡此引伸觸類。無不探幽索隱。條疏層解。所尤獨得者。爲糾正梅文穆公句股知積之術。及指識天元一正負開方之可知不可知。文穆亦水遺珍。稱有句股積及股弦和較求句股向無其法。苦思力索。立法四條。其門生丁維烈又造減從翻積開三乘方法。文穆許之。孝嬰曰。句股形等積等弦和。帶從立方形等積等高闊和。皆有兩形互易。如句二十股二十一弦二十九句。

弦和四十九句股積二百一十句十二股三十五弦三十七句弦和亦四十九句股積亦二百一十。若問者暗執一形。則對者交旨兩數。梅丁諸公。法成而不可用。遂創立有兩積相等。兩句弦和相等。求兩句股形之法。其法四倍句股積自乘。句股和除之。爲帶從長立方積。以句弦和爲從。開得數爲兩句弦較之中率。自乘爲帶從平方積。又以中率與句弦和相減爲長闊和。求得長闊兩根。爲兩句弦較。用句弦較與句股和求得兩句股形各數。蓋悟得兩句弦較。及兩句弦較減一句弦和之餘。必爲連比例之三率。兩句弦較必爲首末二率。兩較減一和之餘必爲中率。句弦和必爲三率併。故求得首末兩率。卽得兩句弦較之數。又悟得同積之邊彼此可互三次之乘。先後可通。故四倍句股積自乘卽兩形之倍句。相乘爲底。兩形之股相乘爲高。又以股自乘。同於句弦和乘句弦較。則以句弦和除股自乘原可得句弦較。今之兩倍句不同數。相乘之兩股亦不同數。則句弦和乘之不得句弦較。而得兩句弦較之中率。蓋句弦和旣爲三率併。則此一句弦較爲首率者。用減此一句弦和。所餘倍句卽中末二率。彼一句弦較爲末率者。用減彼一句弦和。所餘倍句卽首中二率。故兩倍句相乘。卽猶以中末乘首中。而兩倍句相乘爲底。兩股相乘爲高者。化爲中率。再乘爲立方三率併爲帶從。故以句弦和爲從。開立方卽得中率。又以中率自乘。與首末二率相乘等。故以中率自乘爲平方積。以首末二率爲長闊和。得長闊卽得首末。得首末卽得兩句弦較之數。是術也。窮消息之原。鑿旁通之徑。所謂成變化而行鬼神者矣。元李冶傳洞淵九容之術。撰測圓海鏡。益古演段。以明天元一如積相消。其究必用正負開方。互詳於宋秦九韶數學九章。本朝梅文穆公。雖指

天元一爲西人借根所由來。而正負開方則未有闡明者。元和李銳尙之。特爲讎校。謂少廣一章得此始貫於一。好古之士。翕然相從。孝嬰獨推其有不可知。如測圓海鏡。邊股第五問。圓城求徑二百四十步。與五百七十六步共數。而秦道古專以二百四十爲答。數學九章。田域第二題。尖田求積二百四十步。與八百四十步共數。而秦道古專以八百四十爲答。乃自二乘方以下。縷析推之。得九十五條。凡幾根數。爲帶從長闊較。則可知。爲帶從長闊和。則不可知。又推得幾真數。少幾根數。又多幾平方。與一立方積等。多少糅雜。和較莫定。立法以審之。以幾平方數。用幾立方數。除之。得數乘幾根數。以較幾真數。若少於真數。則以幾平方爲高闊較。是爲可知。若多於真數。則或幾平方數。爲通分法。三母總數。幾真數爲三母維乘之共數。幾根數爲通分之共子。如二如六如十二。設真數一百四十四。少二百零八。根積多二十平方。積與一立方積相等。則三數皆同。是爲不可知也。孝嬰於六經。務在熟習本文。博通注疏。原始要終。以一知半解。爲陋儀禮。士虞禮。記虞沐浴不櫛。注云。今文曰沐浴。歷來校者。不言其所謂。或以今文曰沐浴。則古文不曰沐浴。今本作沐浴。宜有譌。孝嬰曰。否。注謂古文作沐浴。不櫛。今文作沐浴。無不櫛。二字所異。在不櫛之有無。不在沐浴之增減也。史記太初元年。年名焉逢攝提格。是爲甲寅。漢書述三統。推太初元年歲名丙子。說者不能決。孝嬰曰。三統。劉歆所作。王莽以火德消盡。土德當代。太初元年甲寅。數至建國元年。則爲丙午。莽急欲卽真。萬不能待戊己之年。故更元年爲己巳。則冠土於火之上。遂改太初甲寅爲丙子。又僞爲超次之法。遠托諸十四萬三千二百三十九年之前。以爲太極上元起於丙子。超若干法至

建國元年。恰爲己巳。此與卽位之日。用戊辰。令天下以戊子代甲子。意同。歆以之欺莽。莽以之欺天下。凡說經史。不苟同於人類。此熟於許氏說文。工篆。餘事亦爲詩歌。性淵穆和易。與人接無厓岸。有以所著撰相質。必首尾研究。再三否者。直乙之。是者爲之疏通證明。程氏瑤田撰磬折古義。以明一矩有半之句。倨謂設縣於股。在鼓上稍右。股橫於上。所以壓之使正。泥成說者或疑之。孝嬰核以重心比例之法。而磬鼓直縣之制以定。或得舊井闌石。有字磨滅。衆傳會爲蜀延熙時物。孝嬰細審。力闢其誣。或勸其周旋世故。終崛強不少假借。其官石埭也。公事依例獨行。不爲利疚威惕。故食貧茹苦。無異諸生。時嘗雨中步遊黃山。作遊記一卷。石埭東南郭柳家梁。有媼。劓田得銅器二。辭相附。有古篆文。孝嬰量得大者。口徑今尺八寸。十分寸之九。邊修一寸。十分寸之一。腹寬底殺。容積寸二百三十六。辨其當下篆。爲蜀郡成都楊旦造。傳子孫十字。小者容積一百一十寸。形與大者同。辨其當下篆。爲陵陽子明受王孫釜作釀用沸十二字。劉向列仙傳。紀子明上黃山采五石脂。沸水而服。此其沸石之器。旦爲楊王孫名。可補班氏漢書。急分俸錢購得之。以手摩挲。以爲娛樂。而甌中生塵不計也。春秋四十有六。所著衡齋算學七卷。行於世。論曰。今世精九數之學者。惟孝嬰及李尙之銳。尙之善言。古人所已言。而闡發得其真。孝嬰善言。古人所未言。而引伸得其間。尙之精實。如詩之有少陵也。孝嬰超異。如詩之有太白也。秦李之學。爲郭太史授時草開其先。有明三百年。莫有能知者。唐順之。顧應祥。自謂知算。而於測圓海鏡授時術。不知立天元爲何事。竟刪細草去之。本朝重實學。盡收兩家之書於四庫全書中。而天下好學深思之士。乃得從而彰顯焉。正負開