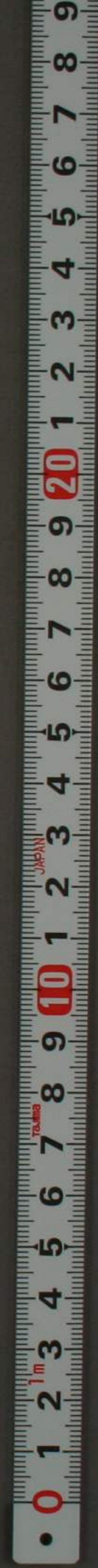




御覽格致古微
程頌萬署檢



679
2



格致古微卷四

明
五
六
五
一
日

臣 王仁俊述

子華子

大道火氣之喜明也案此即火際之說也春秋求故二曰西人言天有三際近地一層為溫際溫際之上為冷際冷際之上為火際火氣喜明見子華子



慎子

意林載措鈞石使禹察之不能識也懸於權衡則釐髮識矣案此重學也重學須知日尋常權物不必用天平者則用秤月為陰精潮之所附朔望之際月近於日故月行疾而潮應大朔望之後月遠於日故月行遲而潮應小案此即潮汐應月說

門
號 679
卷 2

也蓋潮之大以月近於日日之吸力有以助月之吸力故潮之小以月遠於日日之吸力不足助月之吸力故而潮汐之大小又以月行之遠近爲準宣昭潮候說曰卯酉之月陰陽之交故潮大於餘月朔望之後天地之變故潮大於餘日西人謂海之潮汐係乎月之吸引本此見天文圖說二

鷓冠子

天則蓋毋錦杠悉動者其要在一也案此動學之用也西人於機器諸用必有居中以運之義本此俞先生樾讀鷓冠子曰毋乃毋譌說文毋穿物持之也毋錦杠悉動言有錦杠以貫之而撩幅俱動也

環流積毒成藥工以爲醫案卽西醫以有五毒藥療疾說也西

醫略論諸書言之詳上

尸子

御覽三十七引曰天左舒而起牽牛地右闢而起畢昴案此卽天地皆動說也詳前

鬼谷子

反應若磁石之取鍼案化學中有鐵養爲吸鐵石卽中國磁石又以電造磁鐵能吸放爲電報用海島逸誌摘略曰磁石洋在南旺之東山谷閒及崖岸皆有磁石磁石性能引鐵故其處之船皆用竹釘爲之不敢用鐵釘也來往船楫悉當颺開不得相近或有被狂風驅逐而悞近者則被其牽引不能解脫矣

計然子

知鬪修備時用知物案此古馭遠之法也錢學嘉類要表綜嚴表自跋曰計然為治生言也理天下亦然自海邦來庭使臣互駐商船紛馳謀國者安不忘危一切飛艦橫海巨震逾雷墨守輸攻之技靡不采擇蓋不必鬪而備固修矣獨是官禮寢亡市塵失政輸轉居積駟僮主之環而伺者夥頤不有以應曷補於匱不善其術又曷以應所謂時用知物者尙矣

呂氏春秋

似順漆淖水淖合兩淖則為蹇濕之則為乾金柔錫柔合兩柔則為剛燔之則勿淖也案此化學說也見四國日記五

淮南子

原道女媧氏煉五色石以補之案此後世燒煤之始見稗史類

編

天文欲知天之高樹表高一丈正南北相去千里同日度其陰北表二尺南表尺九寸是南千里陰短寸南二萬則無景則直日下也陰二尺而得高一丈者南一而高五也則置從此南至日下里數因而五之為十萬里則天高也若景與表等則高與遠等也案此西人測高遠者所本亦即周髀以髀為股以景為句度高遠之法特沿千里差一寸之說而御以重表測海島之術學計一得上曰其實得二尺與尺九寸影之地緯度差三十分在地祇百里餘耳

以燧取火又從朝視夕者移從在準直者虧案此即光學中影鏡中樞之理

水勝故夏至濕火勝故冬至燥燥故炭輕濕故炭重案此卽燥濕表之理

地形黃水宜金案西人鎔金入水以飾物殆變通其法歟

北方有不釋之冰案四國日記五曰今之北冰海云

以水和土以土和火以火化金以金治木木復反土五行相治所以成器用案此言化學之理

黃埃青曾赤丹白礬玄砥麻象生頰激揚爲電案卽西人電學之所出

精神日中有駿鳥案卽彼體黑點非遠鏡莫能見說也學計一得下曰淮南諸書日中有鳥說卽謂此是古人已於遠鏡窺得之傳聞失實乃謂鳥爲鳥名蔽於所見也

主術眾智所爲則無不成也千人之羣無絕梁萬人之聚無廢功案此西人行政所本四國日記五曰西學各事之所以能勝人者率用此術卽其用行政之有議院工商諸務之有公司亦合眾智以爲智眾能以爲能所以鮮有敗事也使俄草五謂其深得此道

夫據榦而窺井底雖達視猶不能見其精借明於鑑以照之則寸分可得而察也案西人顯微鏡有窺深之用卽其意

齊俗譬若統之見風許注統候風之羽也楚人謂之五兩見書鈔舟部類聚儀飾部文選江賦注御覽七百七十一唐玉篇絲部案行船繫雞羽或鵝毛於檣尾以驗風卽五兩也西人用風性表以測風卽其遺義

汜論老槐生火久血爲燐案卽彼言鬼火爲骨角所舍之氣散
出者四國日記五曰此西人原質化合之理

說林蔭不祥之木爲雷電所撲案卽避電氣之理四國日記五
曰此卽西人避電氣之說也

淮南萬畢術

宋刻意林六載取沸湯置瓮中密以新縑沈中三日成冰案此
造冰之法也西人有造冰法而不知漢已有之

意林六載取鴻毛縑囊貯之可以渡江不溺案此救溺之器也
西人有拯溺帶臨危繫於身可不溺放此

御覽五十八引方諸取水法方諸形若杯无耳以五石合冶以
十二月壬子夜半作之以承水卽來案此取水之法也

御覽七百三十六引銅甕雷鳴注取沸湯置甕中沈之井裏則

鳴數十里七百五十七引牛膽塗熱釜卽鳴案此致聲之法也

又引削冰令圓舉以向日以艾承其影則火生案博物志戲術

亦言之此致火之法也

御覽九百八十八引白青得鐵卽化爲銅朱沙爲瀕案此化學

也

困學紀聞

天道司馬公日景圖曰日行黃道每歲有差地當中隨而轉移
案此地圓說所本學計一得上曰以漏刻揆日不論何地自日
出至日中自日中至日入漏刻必等此地圓之理也

論衡

雷虛雷電迅疾時犯殺人世俗謂之陰過飲食人以不潔淨天怒擊而殺之虛妄之言也案西人不信人陰過之說瑪吉土地里備考雷電論曰雷鳴時火藥易然之物恐被雷火引著而擊也放此

道虛致生息之物密器之中覆蓋其口漆塗其隙中外氣隔息不得洩有頃死也案西說人無養氣則死本此

談天日西行云云案此說西人竊之渾天家言天西旋日東行每日周天一度故楊雄據渾難蓋謂日東行王充據蓋難渾謂日西行彼天文家謂地球東轉日西行卽充義也

說日中光明故小其出入時光暗故大案西說明暗由於游氣多其卽映小爲大本此

大山之高參天入雲去之百里不見埵塊又曰試使一人把大炬火夜行於道平易無險去人不一里火光滅矣非滅也遠也今日西轉不復見者非入也案西人言物形愈離吾目愈覺其小卽此意

儒者曰日中有三足烏月中有兔蟾蜍夫日者天之火也與地之火無以異也地火之中無生物天火之中何故有烏火中無生物生物入火中焦爛而死焉烏安得立夫月者水也水中有生物非免蟾蜍也免與蟾蜍久在水中無不死者日月毀於天螺蚌汨於淵同氣審矣所謂免蟾蜍者豈反螺與蚌邪且問儒者烏兔蟾蜍死乎生也如死久在日月焦枯腐朽如生日蝕時既月晦常盡烏兔蟾蜍皆何在夫烏兔蟾蜍日月氣也若人之

腹臙萬物之心腎也月尙可察也人之察日無不眩不能知日
審何氣通而見其中有物名曰烏乎審日不能見烏之形通而
能見其足有三乎此已非實且聽儒者之言蟲物非一日中何
爲有烏月中何爲有兔蟾蜍案西人亦不信烏兔蟾蜍之說以
爲日有黑斑月含地影耳詳天文圖說一又三

天行已疾去人高遠視之若遲蓋望遠物者動若不動行若不
行何以驗之乘船江海之中順風而驅近岸則行疾遠岸則行
遲船行一實也或疾或遲遠近之視使然也案此亦光學也

明雩孔子出使子路齋雨具有傾天果大雨子路問其故孔子
曰昨暮月離於畢後日月復離畢孔子出子路請齋雨具孔子
不聽出果無雨子路問其故孔子曰昔日月離其陰故雨昨暮

月離其陽故不雨案此知以月離測經度古有此法詳前

論死天地開闢人皇以來隨壽而死若中年夭亡以億萬計今
人之數不若死者多如人死輒爲鬼則道路之上一步一鬼也
案此王充荒誕之論西人不信鬼神因而不祀其先人淪於不
孝江浙新政有因立商埠而發人墓者雖將擇地遷葬然而暴
骨郊原目不忍觀利未得而害已見毋亦信非鬼之論歟

夫水也者地之血脈隨氣進退而爲潮案海潮論曰地浮與大
海隨氣出入上下地下則滄海之水入於江謂之潮地上則江
湖之水歸之滄海謂之汐與王充合西人論潮汐爲吸力與隨
氣之說略同見天文圖說二詳前

金樓子

箴戒紂剖比干心十二穴案二當作一此亦西醫說所本也梁
范縝以爲七竅癸巳存稿七曰人身圖說心竅左右各二有十
一小耳則小穴十一其言與金樓子范縝合蓋本之佛書金樓
子取其十一穴今本譌爲十二范縝取其小耳

志怪奇眩國民能爲飛車從風遠行至於亶州傷破其車不以
示民十年西風至復使給車遣歸案互見括地圖玉海七十八
引曰湯時奇眩民能爲車從風遠行湯時西風久奇眩車至於
豫州西人所製氣船疑卽此類四國日記三曰聞英美人擬合
製氣船可從空中來往茲閱新報稱該公司會議須集英金二
萬磅興工製造該船但用兩人駕駛其底與洋船一式船身用
礬石之類質雖輕而堅韌價又便宜者船旁張兩翼如氣球傘

以防不測翼角有葉如火船上之車葉可升可降船頭有撥以
主進退船尾有舵以主前後另有小舵一具可左可右坐人房
艙前有空地爲引路人坐處有軌置彈弓打電氣船上舵及撥
俱用電氣行使脫有不測立即折散舵還舵撥還撥斂翼如氣
球傘下墜並無窒碍卽使墮落洋海亦可飄浮水面如在陸地
更爲平穩該船攷究多年因欲覓得礬石之類製練始能成功
其第一訣竅在此此外新式俱屬輕巧加以電氣之力控御由
人第一號竣工之日先須邀同友人試遊然後由太平洋面行
五日可以周行天下以後陸續製造每六十日可成一號新報
之言如此余謂此次公司或議而未成要之就此法而精思之
則奇眩之飛車必有乘雲御風之一日乎後案如金樓子說則

湯且傷破其車以戒奇巧豈果智出西人下哉

夢溪筆談

象數西天法羅喉計都皆逆步之乃今之交道也交初謂之羅
 喉交中謂之計都案此亦西說所本彼所謂新測得天王星也
 凌廷堪校禮堂文集曰羅喉計都即月道之中交正交也其名
 始見於筆談謂之西天法俊案羅喉即西名之天王星詳天文
 圖說一唐書藝文志都肆列斯經二卷法云貞元中都利術士
 李彌乾傳自西天竺有璩公者譯其文竊謂此必中法流傳西
 土已久李乃轉由天竺傳入中土光聰諧有不為隨筆一謂宋
 時已有西法非也隨筆又曰山谷蟹云已標天上三辰次未免
 人問五鼎烹謂十二辰中有巨蟹也巨蟹為
 辰亦是西法即中國之鶉首又明周恭肅十二宮神歌云惟天
 稱物鈞懿德琢磨竭力見玉石苟觀古人馬蹄篇或欲勝天竭

高宗

自螿江泉雙女久寂寞何處從師子多術金牛十角力士若白
 羊萬頭丞相食秋風網巨蟹螿肥素書遺我雙魚白吁嗟龜寶
 餅水樓陰陽理妙期元默作歌在嘉靖時西土亦未來

天有黃赤二道月有九道此皆強名非實有也如算法用赤籌
 黑籌以別正負之數麻家不知以為有九道案此又宋算用籌
 之證

雜誌磁鍼微偏東不全南案此即南北極不正之說也癸巳存
 稿六論羅盤曰徐岳術數記遺云其一八卦鍼刺八方位闕從
 天即此盤是漢已有之後不傳耳若以偏東偏西為南蓋西洋
 謂中國南北極不正其說已見沈括筆談謂磁石磨鍼微偏東
 不全南其說非也請以西說證之晉法顯佛國記云拘薩羅國
 佛論議處起精舍道東有外道天寺日在西時精舍影射天寺

日在東時天寺影北映終不得映精舍此事不足道而旁證最可爲據日月隨星躔出辰入戌則中在未天寺蓋在精舍東僧徒夸言亦以中在偏西未位若中國日中時正在午豈得謂中國北極不正磁石乃指大郎山如西洋人之論耶以佛國記推之中國正南在午佛國及西洋正南反在未此又言羅盤指南鍼者所當知也

技藝用泥刻字每字爲一印火燒令堅欲印則以鐵範置板上而密布字印于其中頃刻印千百本案此活字板之權輿但宋時止用泥刻陸深金臺紀聞毘陵用銅鉛爲活字視版印尤巧

高宗純

皇帝御題聚珍版詩序曰康熙閒編圖書集成刻銅字爲活版熙武英殿然則活字印書中法有之西人以鉛錫擺字地球說

略明言如中國聚珍板然矣

牕隙樓塔影中門爲板所束則皆倒垂案此亦西人照相景皆倒立之理客座贅語亦云塔影無不倒者塔本正也而影倒卽如飛鳥之影鳥東飛則號中之影必西逝與塔影同天香樓偶得曰嘗遊真如寺大殿後西次閒北向一小室深僅六七尺其南卽大殿之牆北首臨簷際上截用木板蔽風雨下截用牆板之近牆處有一小隙僅四五寸濶半之余同數人從旁一門入室卽閣門視之天光映於壁上塔影宛然倒焉時方仲夏日行北陸又值舖時塔在日南日自北照之影落塔南地上室中壁上之天光乃卽塔南地上之日光倒照室中者也地上塔影尖在南尾在北故壁上塔影尖在下尾在上然非有簷際木

板束之則光散而不聚壁上必無塔影故板上留隙必須極小
旁入之門亦須盡闔則光始自隙中吸入壁上耳又思冬月日
行南陸日在塔南壁上必無塔影春秋之際必從早晚日出入
時伺之蓋日出入時多在北方總須日在塔北而後壁上乃有
塔影詢之寺僧答云果然自見塔影後思有以肖之夜取燈火
置長桌上燈南二三尺許桌上值一小兒所弄小木塔長可六
七寸塔南二尺許桌上樹一小板屏屏北不及尺許桌上橫一
大木板盡障南首燈光板中微開一竇長二三寸正與塔影相
射然後從旁視之則燈南桌上燈光已從竇中吸入照於板屏
上而塔影亦倒於屏上矣食舊德齋禱箸解墨子格術曰東省
之燈景戲西人之鏡景燈宵本此理格術之學相傳已久西洋

人得其理而變通之見筆談

陽燧照物皆倒中間有礙故也算家謂之格術如人搖舫桌爲
之礙故也若鳶飛空中其景隨鳶而移或中間爲牕隙所束則
影與鳶遂相違鳶東則影西鳶西則影東陽燧面窪以一指迫
而照之則正漸遠則無所見過此遂倒其無所見處正如牕隙
舫桌腰鼓礙之案此亦光學所自出天香樓偶得曰余家蓄一
陽燧以之照物迫近則正稍遠則閃爍無定再遠之則皆倒矣
但所照甚爲模糊不若近照之明顯細思其故非中間有礙也
蓋陽燧面窪凡遇諸物悉從四邊先照入內故中間所照之影
非照外物而得乃轉照四邊所照之物影也上邊所照則中間
轉在上下邊所照則中間轉在上左右轉照亦然唯不竟照外

物止照四邊所照物影故光甚模糊亦猶室中壁上塔影不竟照塔止照地上之塔影耳若以物迫近視之則四邊光散而中間自能照物故影仍正且顯也其稍遠而閃爍無定者乃當中邊兩影相射之際故也推之牕隙鳶影以及客座贅語所言走馬燈角上之影莫不各有一轉照機括在內理極平常又有圓鏡照物亦倒理與陽燧一致但圓鏡照物則中間先已照訖復自中間轉照四邊故倒影不在中間而在四邊耳

器用錢塘有聞人紹者常寶一劍以十大釘陷柱中揮劍一削十釘皆截隱如秤衡劍鋒無纖跡用力屈之如鉤縱之鏗然有聲復直如絃關中神諤亦畜一劍可以屈置盒中又辨證篇予使至磁州鍛坊觀煉鐵凡鐵有鋼者如麪中筋濯盡柔麪筋乃見煉鋼亦然但取精鐵煅之百餘火每鍛秤之一鍛一輕至累鍛而斤兩不減則純鋼也案此知煉鐵之法宋已有之西人礦學所述大指相符

伏侯古今注

白孔六帖九十四引曰日中無光者日中烏也案此卽日面黑斑說也見天文圖說一

古今艱

一天體正圓如彈丸地體未必正方今地正方則天之四遊之處定相窒礙竊謂地體大率難方而其實周匝亦當渾圓如天但差小耳案此元人爲地圓說者

志雅堂雜鈔

上有王尹生者善一技每設一大輪盤徑五六尺盤中盡小器具花鳥人物凡千餘事每以楮爲小羽箭或三或五皆如人意旣而運轉大輪如飛使客隨意施箭皆能預定初箭中某物無毫釐差忒或俾其自射且預命之曰以初箭中某物以次箭中某物如花鬚旗腳燕翅魚鬣之類雖極微妙無不中其精妙若此案此知技巧之至精者宋固有之非西人獨擅也

回回國西數千里地產一物極毒全似人形如人參之狀名押不盧生於地中深數丈或從傷其皮則爛毒之氣著人卽死取之別埋土中經歲後取出暴乾別用藥以製治其性以少許磨酒飲之卽通身麻痺而死雖刀斧加之不知然三日別以少藥投之卽活蓋古者華佗能剝腸滌臟治疾者或用此藥聞今御

藥院中有二枚此神藥也案今西醫於割症所用麻藥或此類歟

震澤紀聞

上文皇北征時初得安南神槍虜一人直前二人繼之皆中槍而斃又明制凡火器係內府兵仗局掌管在外不許成造案据先文恪公所記可見明文皇時已用火槍該餘叢攷三十日明征交趾後已有烏槍但明制禁外閒習用故承平日不知用至嘉靖中倭入中國得其傳耳

震澤長語

上日體本黑積天之至陽而生光明月體本黑借日之至陽而生光明案先文恪公此說亦西人所本天文圖說一曰日面黑

斑初見時不甚大有時變爲大卽日體本黑說也又曰太陽之光極大逾吾人盡力所爲之光萬萬卽積天之至陽而生光明說也又曰月形有山甚異山下更有平地色如墨水卽月體本黑說也又曰月本無光不過借日之光以爲光而倒映於地卽借日之至陽而生光明說也安得一一發其覆乎

草木子

北極瓜之蒂也南極瓜之攢花處也赤道瓜之腰圍也案卽彼天體橢圓說也徐景福丹泉海島錄一曰言者謂天體橢圓頗近理夫瓜橢圓者也浸假而渾圓焉安必其不右旋且安必其不南旋北旋邪

孔六帖

三十二西域拂菻有善醫者能開腦出蠱以愈目青案此正西醫治疾之法其源蓋出於佛菻此外國所長若中土則以爲殘忍而此法失傳矣詳割症新書

事始

黃帝使隸首作算數得下籌之法周公作九章詳明算法而始制算盤案錢大昕養新錄曰古人布算以籌今用算盤以木爲珠不知何人所造亦未審起於何代惟陶南村輟耕錄有走盤珠之喻則始於元代据錢說可證珠算之法古亦有之

世說

齋儉王衍持牙籌會計案籌算之見於古者梅文鼎古算術略一曰此用籌之證

鄴中記

石虎有指南車及司里車又有舂車木人及作行碓於車上車動則木人踏碓舂行十里成米一斛又有磨車置石磨於車上行十里輒磨麥一斛中御史解飛尚方人魏猛變所造也又嘗作檀車作金佛像坐於車上九龍吐水灌之又作木道人恆以手摩佛心腹之間又十餘木道人長二尺餘皆披袈裟繞佛行當佛前輒揖禮佛又以手撮香投爐中與人無異車行則木人行龍吐水車止則止亦解飛所造也案此古奇巧器也俞先生樾茶香室叢鈔三十一曰解魏之巧雖古偃師無以過可見中國古來自有此巧人矣

朝野僉載

太平廣記伎巧二引曰則天如意中海州進一匠造十二辰車迴轅正南則午門開馬頭人出四方迴轉不爽毫釐又作大火通鐵蓋盛火輾轉不翻案此知中匠所成超乎彼國然而盛時且弗尚焉

廣五行記

太平廣記醫三引曰永徽中有僧病噎不食數年臨終告其弟子云吾氣絕後便可開吾胸喉視有何物弟子依然開視得一物形似魚而有兩頭遍體悉是肉鱗致鉢中跳躍不止以諸味致鉢中雖不見食須臾悉化成水以諸毒藥內之皆隨銷化時夏中藍熟寺眾於水次作齋有一僧往因以少齋致鉢中此蟲懼遠鉢馳走須臾化水世傳以齋水療噎疾案西人於疾之

不可療者死輒割視殆其遺法乎然而忍矣
聞奇錄

太平廣記醫三引曰崔堯封有甥李言吉者目生小瘡漸長大如鴨卵其根如弦恒壓其目不能開堯封患之飲之酒令醉剖去之言吉不覺案此西人割瘤所本

賓退錄

廣西錄歐希範黨割五十六腹宜州推官詳視之爲圖傳世崇甯間泗州刑賊郡守遣醫并畫工往圖之案此西醫割症之法又彼有全體骨象亦其遺也

輟耕錄

二十二任子昭云都下兒患頭疼不可忍有回回醫官用刀割

開額上取一小蟹堅硬如石尙能活動頃焉方死疼亦止蟹至今藏之夏雪簞云嘗於平江見馬腹膨脹倒地店中有老回回見之於左腿內割取小塊出不知何物馬隨即騎去案此西醫所長詳前

野獲編

嘉靖十年量授楊成章一官給郭珉賞以前此成章母嫡庶二人於海甯長亭巡檢署剖一銀錢至是成章珉各領其半於江西逆旅合之也案此中國用洋錢之始癸巳存稿十曰据此知嘉靖前杭州已行洋錢矣

夢梁錄

賈秋壑所造車船但用車船腳踏而行其速如飛案西人用鋼

製獨輪車卽此

七修類稿

一天氣也地質也地之上陽也故氣焉地之下陰也故水焉此陽無形而陰有跡也然氣復爲水此陰陽原始反終之義也何以見之氣自卑而升上水出於山氣之化也水自高而趨下入於大海水歸本也蓋水氣一也氣爲水之本水爲氣之化氣鍾而水息矣水流而氣消矣盈天地間萬物由氣以成形由水以需養一化一歸一息一消天地之道耳案西人言天地之外皆水包之卽本此

戴氏造鳥銃凡火藥貯於銃脊用機開案卽西人格林礮之制也

劉跂暇日記

史沈斷獄取水精十數種以入初不喻旣而知案牘故暗者以水晶承日照之則見案此眼鏡之始陔餘叢考曰眼鏡明始有來自西域據劉跂暇日記是宋時已知能照但未知作鏡耳拾遺記

秦始皇時有獻螺舟者案西人制氣球形似卵運機遠行疑其

遺製

始皇起雲明臺有巧工二人騰虛緣木運斧斤於雲中案此知巧工古自有之不足爲奇

庭聞述略

土木之變于肅愍欲放大銅將軍銃以擊虜傳正日陞至都督

無人敢點火放者肅愍掘土坑藏身引長藥線肅愍親自點火
伏坑中聲震如雷虜被擊死無數遂退去案此知明時雖有礮
猶不甚用之也明史于謙傳無親放大礮事可補史闕

皇朝禮器圖式天聰五年始造紅衣大礮名曰天佑助威大將軍崇
德八年造神威大將軍礮康熙十五年造神威無敵大將軍礮
二十八年造武成永固大將軍礮乃明時已有銅大將軍銃知
此名固有所因矣

物理論

詩小雅疏引曰雲漢眾星出焉天河爲小星之所聚案此亦西
人論天河所自出見食舊德齋襟著

類聚天文引月與星主陰也有影無光日照之乃有光案此亦

西說所本見天文圖說三詳前

博物志

異人交州夷名曰俚子俚子弓長數尺簫長尺餘以燧銅爲鏑
塗毒藥於鏑鋒中人卽死案此知殘忍之爲外夷素習廣造奇
巧適傷天地之和中國則不得已而用之

異產周書曰西域獻火浣布汗燒之則潔案泰西有此物詳前
戲術削木令圓舉以向日以艾於後承其後則得火案西人以
冰制成凸鏡能取火卽此意

初學記七引曰凡水源有石流黃其泉則溫案西人言礦學者
有此說

御覽九百七引曰儒者言月中兔夫月水也兔在月中無不死

者夫兔月氣也案西人亦不信月中有兔但言月面黑處而已
天文圖說三日月面黑處卽最大之平原其邊界多有圓形以
遠鏡窺月面最明晰者卽大小之山其狀如環故名曰環山其
光亮如金銀所製之環

續博物志

二曰渾天形如彈丸地在其中天包其外猶如鷄卵白之繞黃
案此卽地居宇內中心之說也見天文圖說二

大集經附

大星宿其數有八所謂歲星熒惑星鎮星太白星辰星日月星月
星荷邏候星案荷邏候星卽西士所測得者鑑止水齋集曰西
士彌納和爲予言西士近三十年測得五星外尙有一星形甚

甚小而行遲正在赤道規上約八十餘年可一周天若能測定
此星可因以紀赤道考歲差余讀大集經則西士所測其荷邏
候星歟疇人傳三編二曰荷邏候卽今西名之天王星英人候
夫勒維廉於乾隆四十六年二月十九日夜始以遠鏡測定星
道踞填星之外體徑之角度爲三秒九一行天一周爲三萬六
百八十六日八二零八約得八十四年有餘與記言質小行遲
諸數無弗合俊案天文圖說一曰天王星軌道距日五百二十
六千二百里繞日約八十四年一周自轉之向與地球相反
地球乃自西迤東天王星則自東迤西如二十七圖其直徑約
九萬九千里其體大於地而小於土木二星

起世經附

有三因緣相觸故雷聚空中有音聲出一雲中風界與地界相觸着二千雲中風界與彼水界相觸着三千雲中風界與彼火界相觸着故即便聲出譬如樹枝相指卽有火出此亦是又曰東方有電曰無厚南方有電曰順流西方有電曰墮光明北方有電曰百生樹無厚與墮光明相觸相對順流與百生樹相觸相對故虛空雲聚之中出生大明名曰電光案此說雖出自佛家言而西人電學之理實皆若合符節

處胎經附

修行道地經均言受胎每七日一變又三十八七日身體骨節成爲人案西人論胎略見全論新編

陰符經

下篇天之至私用之至公蓋合百姓之私以成王者之公也案西國於商政有公司與民同利卽此義詳慕維廉大英國志及列邦歲計政要

黃庭經

泥丸宮蓋谷者空曠之所腦之所居所謂上有天谷泥丸藏神之府也案此亦腦氣筋說也詳前

關尹子

二柱石擊石卽光知此說者風雨雷電皆可爲之蓋風雨雷電皆緣氣而生案此卽電學之祖也見瀛海論

天非自天有爲天者地非自地有爲地者譬如屋宇舟車待人而成彼不自成案東塾讀書記十二曰此與天主之說無異俊

謂陳說非也天主之教無父無君不可以證古書

四符譬如金之為物可合異金而鑄之為一金案此化學也西人每升煉銅錫使為精金殆其法乎

六七如灰中金而不若礦沙之金破礦得金淘河得金案此礦學也

列子

天瑞羊肝化為地皋馬血之為轉鄰也人血之為野火也案此化學也鄰即燐字血為燐亦見淮南子

日在天中行止奈何憂崩墜乎曰天果積氣日月星宿不當墜耶曉者曰日月星宿亦積氣中之有光曜者又曰天地空中之一細物案此素問大氣舉之之說西說襲之詳前

黃帝仲尼適楚見疴僂者承蜩猶掇之也仲尼曰子巧乎有道邪曰我有道也五六月纍禬二而不墜則失者錙銖纍三而不墜則失者十一纍五而不墜猶掇之也吾處也若檠株駒吾執臂若槁木之枝雖天地之大萬物之多而唯蜩翼之知吾不反側不以萬物易蜩之翼何為而不得案此雖言用志不分然言纍言掇實有重學之理莊子達生禬作丸處下有身字餘同劉子專學云夫蟬之難取而黏之如掇袁注掇急也即此事湯問孔子見兩小兒辯鬪一曰我以日始出時去人近而日中時遠也一兒以日初出遠而日中時近也一曰日初出大如車蓋及日中則如盤盂此不為遠者小而近者大乎一曰日初出滄滄涼涼及其日中如探湯此不為近者熱而遠者涼乎案又

見金樓子立言上此亦西說所本天文圖說一論日初見時不甚大而有時變爲大卽此一說

仲尼有影不移注曰夫影因光以生光案此光學也因光生光卽照相攝景之理墨子經所謂兩光夾一光也

髮引千鈞注夫萬物之所以斷絕者必有不均之處處處皆均不可斷故髮雖細而得秤重物者勢至均故也案此卽重學之理與湯問篇均縣均髮同意亦見墨子經

湯問扁鵲遂飲二人毒酒迷死三日剖胷探心易而置之投以神藥旣悟如初案此卽西醫剖視肝鬲之祖詳前

有獻工人名偃師曰臣之所造能倡者穆王驚視之趨步俯仰信人也巧夫鎮其頤則歌合律捧其手則舞應節千變萬化惟

意所適王以爲實人也與盛姬內御並觀之技將終倡者瞬其目而招王之左右侍妾王大怒立欲誅偃師偃師大懾立剖散倡者以示王皆傅會草木膠漆白黑丹青之所爲王諦料之內則肝膽心肝脾腎腸胃外則筋骨支節皮毛齒髮皆假物也而無不畢具者合會復如初見王試廢其心則口不能言廢其肝則目不能視廢其腎則足不能步案此知古於機巧未嘗無之特不作無益害有益且縣爲厲禁耳

莊子

內篇逍遙游埜馬也塵埃也生物之以息相吹也案此亦氣學也四國日記五曰今登氣球者彷彿見此景象

海運司馬彪注曰運轉也案此地圖說也

搏扶搖而上者九萬里又曰故九萬里則風斯在下矣案此氣學也又列子御風而行冷然善也旬有五日後反

天之蒼蒼其正色耶其遠而無所至極耶其視下也亦若是則已矣案談天集證曰蒼蒼者非正色則天之視地猶地之視天矣靜者未必不爲動下者未必不爲上也

齊物一與一爲二二與一爲三自此以往巧厯不能得而況其凡乎案此數學也四國日記五曰此天算之濫觴

養生主指言於爲新火傳也不知其盡案四國日記五曰羅馬等處教好畜古時之火有傳之五六年而不滅者正卽此意俊謂此說近附會

外篇天地子貢曰有械於此一日浸百畦用力甚寡而見功多

夫子不欲乎爲圃者仰而視之曰鑿木爲機後重前輕挈水若抽數如沃湯其名爲橛案此水學也卽機器取水之法然觀丈人對子貢語知古人時鄙其法而不用耳非不知也

天運天其運乎地其處乎日月其爭於所乎孰主張是孰綱維是孰居無事而推行是意者其有機緘而不得已耶意者其運轉而不能自止耶案談天集證曰惟有機緘故不已此地與諸曜互相攝動之理也惟其運轉故不能自止蓋動而忽止必有物以阻之而諸曜皆在太虛之中則無阻之者也四國日記五曰此則啟談天西士先聲矣

計四海之在天地之間也不似曩空之在大澤乎計中國之在海內也不似稊米之在太倉乎音義曩空蟻塚也案四國日記

五曰此輿地之濫觴俊案暑空一喻尤足發明地圓之理
雜篇則陽有國於蝸之左角者曰觸氏有國於蝸之右角者曰
蠻氏相與爭他而戰案此光學也四國日記五曰此與列子焦
螟羣飛而集蠱睫者相合今之窺顯微鏡者彷彿見此景象
外物木與木相摩則然金與火相守則流陰陽錯行則天地大
絀於是乎有雷有霆水中有火乃焚大槐司馬彪云水中有火
謂電也案此卽西人電學所本木與木二語又卽彼陽燧取火
法璇璣遺術亦以爲鑽燧之意四國日記五謂爲化學亦通
天下天與地卑山與澤平案此卽地動說也談天集證曰地繞
日而行則地之左右上下無非天也非天與地卑乎地半徑萬
一千餘里而山之最高與海之最深者皆不過十五里約爲地

半徑七百分之一非山與澤平乎

麻物之意曰至大無外謂之大一至小無內謂之小一無厚不
可積也其大千里案此與西算相通据上文麻物之意似惠施
所著之書

我知天下之中央燕之北越之南是也案此地橢圓說也談天
集證曰地形橢圓其長半徑之中在北極下則燕之北半徑之
中在赤道下則越之南河洛之間明不得爲天下之中
火不熱輪不蹶地案此卽電氣燈火輪船之理

一尺之棰日取其半用之不竭案此卽幾何之理也韓應陞曰
歐羅巴人光性論云物之微分人亦能分然不能至不可分之
地蒙以爲人之不能分非物之不可分以幾何之理言之物雖

大合之可至無窮雖微分之可至無窮尺極之說也

傅子

意林載翻車先生在京師城內有城作園而患無水可溉乃作翻車令童兒轉之其功百倍案此古以機取水法也西人師其意於是有水器見湯若望泰西水法意林誤入物理論据魏志正

抱朴子

內篇張仲景之為醫也嘗穿胸而納赤餅又太倉公解顛而理腦案西醫如入樹膠管去流入豆弔膿入煉布去毒入貓腸綫紮脈管入鐵絲電綫去血囊諸法皆從穿胸納餅法悟出

天河从北極分為兩頭案即天河經天一周說也見食舊德齋

禠著

亢倉子

全道蛻地之謂水蛻水之謂氣蛻氣之謂虛案此汽學之祖也見瀛海論

郁離子

故天之行聖人以麻紀之天之象聖人以器驗之天之數聖人以算窮之案此皆格物之理

楚辭

天問圖則九重孰營度之案即彼九重天說也明史天文志曰楚辭云云則天有九重古已言之西洋之說九重天也最上為宗動天無星辰每日帶各重天自東而西左旋一周次日列宿

天次日填星天次日歲星天次日熒惑天次日太陽天次日金星天次日水星天最下曰太陰天自恒星天以下八重天皆隨宗動天左旋然各天皆有右旋之度自西而東與蟻行磨上之喻相符王錫闡曰据此則七政異天之說古必有之近代既亡其書西說遂謂創論余審日月之視差察五星之順逆見其實然益知西說原本中學非臆撰也俊案利瑪竇乾坤體義

欽定四庫提要曰是書以七政恆星天爲九重與楚辭天問同

文選

嵇康養生論豆令人重榆令人瞑合歡蠲忿萱草忘憂薰辛害目豚魚不養蝨處頭而黑麝食栢而香頸處險而癭齒居晉而黃案此皆化學之精蘊而醫學植物學由此出焉西人精於格

物皆不外此論今逐事爲之證焉

豆令人重案卽豆爲養淡氣所合說也葉瀚曰據化學理豆爲養淡二氣合成之易散油凡養淡二氣相合最易生熱故食之與空氣化合生熱令人多肌肉豆令人重亦此理俊攷植物學稱植物含淡氣者能養人豆數每百分內含哥路登二十四分至二十八分胃強者食之令人重本此

榆令人瞑案卽榆爲改血品說也許克勤曰人不能瞑者由邪熱氣本草榆療腸胃邪熱氣除之無不得眠者俊謂人血衰則不能瞑榆則皮可入藥如膠微苦含樹酸百分之四爲改血之品化學原質言之又有一種膠類則稍有醉性可潤皮能作改血藥故食榆則改血而得瞑也

合歡蠲忿萱草忘憂案卽化學有喜氣類說也葉瀚曰以硝強水與阿摩呢化合餘養三硝三和合均勻名爲喜氣嗅之令人狂笑又植物有膠乳蛋白者皆含硝氣今驗夜合鹿葱根葉內多含硝質當是與阿摩呢化合故服之蠲忘憂忿薰辛害目案卽大蒜爲引炎品說也孫維新曰葱蒜內含一種重自散油質西名阿來里硫爲櫻黃色臭極惡此油能隨血流行時由肺中呵出惡氣後謂薰辛如蒜類中有硫質化學家謂大蒜每百分含水八十分餘爲膠質爲藥中引炎行氣之品夫引炎則火熱傷肝肝主目自害目矣豚魚不養案卽河豚毒人說也豚魚卽今河豚西醫亦有河豚毒人之說出此

蝨處頭而黑案卽髮有黑液說也西人醫書謂髮生爲空管內有黑液以養之外爲鱗有油以潤之其液與油皆由頭之皮內變出蝨吸食此黑液色卽變黑孫維新曰蝨處頭而黑以其所食質料異也信然

麝食柏而香案卽麝香可入藥說也西人韋門道百獸圖說麝香鹿名香獐香在臍內可入藥但言麝有香未言其所以香之故則猶未及稭論之確矣

頸處險而癭案卽山溪水多煤炭爛葉之質飲多令人患癭說也化學鑑原曰水含鎂養而常飲者頸項大如瘤本此齒居晉而黃案卽西學記食糖有害於齒說也葉瀚曰化學各質惟磷損齒棗有膠有糖有磷故損齒信矣

顧況集

文苑英華八百六十四引顧況廣陵白沙大雲寺碑曰地輪依水水輪依火火輪依風風輪依虛空虛空無所依佛體也變佛體為金色界地輪是也金色界中有香水海水輪是也香水海中有光明藏火輪是也復有寶林香花瀾漫周遍佛土風輪是也案即水火土氣為四大元行之說也見乾坤體義又地輪云云即大氣舉地之說也空際格致二卷明西洋高志撰西法以火氣水土為四大元行而以中國五行兼用金木為非一志因作此書以暢其說然其窺測天文不能廢五星也天地自然之氣而欲以強詞奪之烏可得乎適成其妄而已矣

劉歆集揚雄集

古文苑九載劉歆與揚雄書曰詔問三代周秦軒車使者適人

使者玉海引古文苑適人在軒車上無下使者以歲八月巡路求代語僮謠歌戲欲

得其最目屬聞子雲獨采集先代絕言異國殊語不勞戎馬高車之使坐知俗雄答曰天下上計孝廉及內郡衛卒會者雄常把三寸弱翰齋油素四尺以問其異語歸即以鉛摘次之於槩其不勞戎馬高車令人君坐帷幕之中知絕遐異俗之語案近制派員在總署專譯外國語言文字又派員游歷外洋三年歸國譯成所著書上之蓋本此

淮南王安集

漢書淮南王傳載諫伐閩越書曰以地圖察其山川要塞相去不過寸數而間獨數百千里險阻林叢弗能盡著視之若易行

之甚難案此中國地圖之學也西人矜所繪輿圖超乎中國亦知徑寸之間足見山川要塞古人自有此絕詣乎

王彪之集

初學記二十四引整市教曰古人同市朝者豈不以衆之所歸宜必去行物近檢校山陰市多不如法或店肆錯亂成商估沒漏假冒豪彊之名擁護貿易之利凌踐平弱之人專固要害之處屬城承寬亦皆如之案此整頓商政之著於令者商務之振興今人動謂中不如西其實禁偷漏平市價西政所長者古人早及之矣

陸機集

書鈔一百三十六初學記二十五御覽七百十七引機與弟雲

書曰仁壽殿前有大方銅鏡高可五尺餘廣三尺二寸立著庭中向之便寫人形體了了案此卽光學之理西人有照相鏡向之印合則形體畢肖殆其類歟

謝莊集

宋書謝莊傳載索虜互市議曰臣已爲獯獫棄義唯利是視關市之請或以覘國順之示弱無明柔遠距而觀釁有足表疆且漢文和親豈止彭陽之寇武帝修約不廢馬邑之謀故有餘則經略不足則閉關何爲屈冠帶之邦通引弓之俗樹無益之軌招塵點之風交易爽議旣應深杜和約詭論尤宜固絕案此馭裔之法也外洋通商以來奇巧淫巧內流於國財物菁英外耗於裔据謝莊所議知互市和約其名雖見於古而持正者究以

閉關爲尙焉

顏竣集

宋書顏竣傳載與虜互市議曰一相交關卒難閉絕雖云互市實覘國情多贍其求則桀傲罔已通而爲節則必生邊虞案外邦無厭之求顏竣此議洞見癥結鏡古燭今益增浩嘆

梁武帝集

占經一引天象論日月體不全光星亦自有光非受命於日若是日曜月所以成光去日遠則光全去日近則光缺五星行度亦去日遠近五星安得不盈缺當知不然太陰之精自有光景但異於太陽不得渾赫星月及日體質皆圓非如圓當有丸矣案西人所著書如天文圖說談天學須知有竊取其說而小

變者

孫樵集

唐文粹四十九載讀開元雜報曰曩於襄漢間得數十幅繫日條事不立首末略曰某日皇帝親耕籍田行九推禮某日百寮行大射禮於安福樓南某日安北諸蕃君長請扈從封禪某日皇帝自東封還賞賜有差某日宣政門宰相與百寮廷諍十刻罷如此凡數十百條樵當時未知何等書知者曰此開元政事條布於外者案此知西人日報采宮門鈔邸鈔蓋濫觴於唐開元矣

歐陽修集

有辟郭固隨行劄子云臣準敕差往河東路計置經久利害伏

見新授甯州軍事推官郭固熟知沿邊兵民利害臣今欲乞暫
將帶本人隨行候臣回日令一面發赴本任案茶香室叢鈔六
曰此卽今

奏帶隨員所自始也

劉敞集

客有遺予注輦國鸚鵡素服黃冠語音甚清慧此國在海西距
中州四十一萬里舟行半道過西王母三年乃達番禺也案茶
香室叢鈔二十三曰此疑西洋諸國通中華之始

真德秀集

雷霆非爲殺物設也人惡戾之氣適與之會而震死者有之案
此卽論衡雷虛義西人襲之

王安石集

卷十月中彷彿有物乃山河影也案此月中有大地山河影說
也陸次雲析疑待正曰說本佛經言月中所有乃大地山河影
或曰月中凡黑者地影白者水影蓋水多於地故白多於黑俊
案西人談天謂月中有影卽大地山河影與此說畧同詳前

劉因集

元文類四十五載因讀藥書漫記曰嶺南多毒而有金蛇白藥
以治毒湖南多氣而有薑橘茱萸以治氣魚鱉螺蜆治濕氣而
生於水麝香羚羊治石毒而生於山蓋不能有以勝彼之氣則
不能生於其氣之中而物之與是氣俱生者夫固必使有用於
是氣也案此言化學之理所謂勝卽以相克爲化所謂生卽以

相生爲化言必使有用於是氣卽能化之使分使合義也

宋璟集

明文在三十七載鑽燧說曰宋子閒居見家人夏季改火不用桑柘取赤櫛二尺中析之一剗成小空空側開以小隙一剗圓大與空齊稍銳其兩端上端截竹三寸冒之下端真空內以細絢纏別藉卉毛於隙下左手執竹右手引絢急旋轉之二櫛相軋摩空木成塵煙輒起塵自隙流毛上候其煙蒼勃以虛掌覆空鬱之則火燄燄生矣案鑽燧之說始於周禮鄒子論語其鑽法見於馬縞中華古今注而宋說致詳西人所未及故錄此

蘇伯衡集

明文在三十七載染說曰凡染象天地東南西北方草木翟雀以爲色取蜃梔藍茅蒐柔盧豕首象斗丹林浼水欄灰以爲材熾漚暴宿淫沃塗揮漬之以爲法一入再入五入七入以爲候案此言化學雖本諸周禮而發擣較詳西學未能脫其窠臼

王文恪公集

十九上邊議曰賞一人而人人皆勸然賞不爲勸而反爲沮者有矣賞不當功也罰一人而人人皆懼然罰不爲懼而反爲怨者有矣罰不當罪也賞罰如此雖有名將亦安得而用之比年邊臣冒報功次皆得陞賞而敗軍失律者往往使之戴罪殺賊此人心之所以日懈而邊備之所以日弛案先文恪公此議乃練陸軍整海軍之第一要義也烏虜賞罰不明殷鑒非遠亭林先生有言立言不爲一時諒哉

格致古微卷四終

格致古微卷五

臣 王仁俊述

補遺

詩

小雅月離于畢俾滂沱矣案此卽以月離測經度法所放也穆尼閣天步真原用月距日行以求太陰經度澡身集日月距日行卽月離也談天云月食時刻及食分較日食易推望時白道闇虛卽見食而每日每時白道之方位月離表皆可查是也月離之說放於詩是也

周禮

保氏九數鄭注方田粟米差分少廣商功均輸方程盈不足旁

要今有重差夕桀句股也案旁要卽彼三角法也見孔廣森說
詳前

考工記智者創物巧者述之守之世謂之工案此知中國自有
制器之法學計一得下曰西學至精惟在制器然古人非不能
也後儒不讀考工凡有造作輒以爲器數之末委之拙工古法
日消遂爲西人所笑

禮記

中庸是以聲名洋溢乎中國施及蠻貊舟車所至人力所通天
之所覆地之所載日月所照霜露所隊凡有血氣者莫不尊親
故曰配天案此聖道西行之驗也李元度敘柔遠記曰其言舟
車所至則今日之火輪舟車聖賢早知之矣此聖教將行於各

國之一大機括也

累朝聖人懷柔泰西如天之量天欲使堯舜孔孟之教自中國以施及

蠻貊

列聖先天而不違故在二百年前卽已啟其機括吾知百年內外盡地
球九萬里皆當一道同風盡遵聖教天下一家中國一人之盛
其必在我

朝之

聖人無疑矣目下泰西諸國皆能識華文仿中制譯讀四子五經書
丕變其陋俗英國近有比遞斯尼教以躬行實踐爲宗此卽堯
舜孔孟之正教也俊案西國積學之士極知尊孔子有言一二
百年後西國格致之學日精必多鄙棄教會諸書者蓋聖道不

偏不易深入人心歐亞諸洲不與中國相通則已通則其教未有不互行者說本四國日記二

大戴

曾子天圓偏則風俱則雷交則電亂則霧和則雨陽氣勝則散爲雨露陰氣勝則凝爲霜雪陽之專氣爲雹陰之專氣爲霰霰雹者一氣之化也案西人天學胥脫胎此篇曾子述聖言如此真集格致之大成者曾子注釋引周治平曰萬物各有本所如土最重愛卑性居下火最輕愛高性居上水輕於土在土上氣重於火在火下然水比土爲輕較火氣爲重氣比火爲重較水土爲輕知水必下而不上氣必上而不下蓋水情爲冷溼火情爲燥熱土情爲燥冷氣情爲溼熱皆爲偏勝各隨其勝火氣偶

入水土之中必不得安而欲上行水土因氣騰入氣火之域亦必被強而欲下墮各居本所矣日光照地與氣上升偏於燥則發爲風火與土俱挾氣上升阻於陰雲難歸本所火土之勢上下不得亦無就滅之理則奮迅決發激爲雷霆與氣交合迸爲火光居於本所故云交則電日氣入地鬱隆騰起結而成雲上至冷際爲冷情所化因而成雨正如蒸水因熱上升騰騰作氣上及於蓋蓋是冷際卽化爲水下居本所故兩者冷熱二氣相和而成也若溼氣旣清且微是陽勝也升至冷際乃凝爲露三冬月冷際甚冷是陰勝也雲至其處旣受冷侵一一凝涸皆是散圓卽成雪矣露之爲霜其理略同蓋氣有三際中際爲冷上近火熱下近地溫冷際正中乃爲極冷夏月氣鬱積濃厚決絕

上騰力專勢銳逕至極冷之深際驟凝爲雹入冷愈深變合愈驟結體愈大矣故雹體之大小又因入冷之淺深爲差等非如冬月雲氣徐徐上升漸至冷初際而結體甚微也故夏月雲足促狹隔塍分壟而晴雨頓異焉冬時氣升冷際化而成雨因在氣中摩盪故一一皆圓初圓甚微以漸歸并成爲點滴未至本所又爲嚴寒所迫卽下成霰矣故雹霰者皆陰陽專一氣所結而成也俊案周說極精据此知西人天學諸書及一切寒際溫際新說皆中土聖人之緒餘耳

左傳

宣四年子公之食指動史記陳世家集解引服注第二指本疏引曰俗所謂噍鹽指也案羅雅谷等人身圖說謂知覺在手第

二指本此

易緯

乾坤鑿度易平坤道平易萬形經曰坎北方無海平易北荒迷遠也天地盡閤地道距水徹案俞正變癸巳類稿九曰此鄒衍所謂大瀛海際天地也詳前

書緯

玉海地理引帝驗期王母於大荒國得蓋地圖募舜德遠來貢之案此卽地圓說也癸巳類稿九曰地圓古蓋地說也回回西洋亦知之据書緯蓋地圖自初學記引帝王世紀改作益地圖學者遂不通究其義又曰西人入中國而諱其名其儀器本之萬年回回世人爲皇甫所愚以蓋地爲益地並唐錢起蓋地圖

賦亦不能解而以地圓出西洋驚懾之無怪彼自以爲奇特也
周禮馮相氏疏引考靈曜日道出于列宿之外萬有餘里案卽
日大於地說也見天文圖說一

春秋緯

御覽三百七十五引元命包腦之爲言在也人精在腦案西人
以腦爲一身之主於是有腦髓筋之說蓋卽人精在腦之義
五行大義二引曰地不足東南右動終而入虛門案此卽地動
說也詳前

四引日月爲陰精體自無光藉日照之乃明案天文圖說一曰
夫月本無光不過借日之光以爲光而倒映於地本此

河圖緯

博物志引曰昆侖山應於天最居中八十一域布繞之中國東
南隅居其一分案此卽大九州說也詳前

說文

囟頭體也从匕匕相匕箸也𠃉象髮凶象囟形兒孺子也从儿
象小兒頭凶未合兪容也从心凶聲案囟爲腦之本字卽西人
腦主知覺說也人有腦始有知識故腦从凶而思亦从凶以聲
兼義小兒頭未合蓋腦未足故無知識矣人身圖說言人知覺
在腦南懷仁窮理學書云一切知識記憶不在於心而在頭腦
之內其皆竊取許君義乎

史記

律書二十八宿起東壁曰東壁營室危虛須女牽牛建星箕尾

心房氏亢角軫翼七星張注弧狼罰參濁留胃婁奎初案此蓋天通法彼談天家所用也癸巳類稿十曰七星在張之東罰在參之南則日在之度當先參後觜先張後星後人治憲不用其度楊光先與西人爭惜未明此義俊謂楊以爲西人臆說故爭之知其有所本則恍然矣

漢書

西域傳安息國畫革旁行爲書記服注橫行爲書記顏注今西方胡國及南方林邑之徒皆橫行不直下也案此知西字旁行其來已古詳前西國數目字曰羅馬曰阿喇伯羅馬卽漢書之大秦古爲歐洲一統之國阿喇伯卽唐書之大食厥境東西萬里爲回教之祖國兩國盛時跨據歐亞阿三洲故所用數目字

迄於今皆流傳不替羅馬之法取臘丁二十五字母中之六字以六字分六數曰一也五也十也五十也百也千也書中之章數西厯之年分鐘表日晷之時刻是也阿喇伯之法原於印度漢時天竺用之旣而流行於其毗連國迨謨罕默德創興回教所用數目字分東西二式亞洲之回教用東式歐洲之回教用西式至北宋西式字漸傳於歐洲諸國遂以阿喇伯數目字名之凡回教諸國及數學中咸重之法與中華算術字碼同特右行耳見四國日記五

續漢書

靈憲當日之衝光常不合者蔽於地也是謂闇虛在星星微月過則食案此亦西說所本也日知錄二十八曰日食月揜日也

月食地揜月也西洋天文說如此陸文裕金臺紀聞曰西域人算日月食者謂日月與地同大若地體正掩日輪上則月爲之食萬實月食辨曰凡黃道平分各一百八十二度半強對衝處必爲地所隔望時月行適當黃道交處與日正相對則地隔日光而月爲之食矣案其說不始於近代靈憲云云續漢天文志中俗本地字有誤作他者遂疑別有所謂閭虛而致紛紛之說俊案此說訂靈憲譌文極確故補錄之餘詳前

晉書

陶侃傳鎮武昌立夷市於郡東大收其利案此通商之始

宋史

天文志沈括上景表議略曰測景之地百里之間地之高下東西不能無偏其間又有邑屋山林之蔽倘在人目之外則與濁氛相雜莫能知其所蔽而濁氛又繫其日之明晦風雨人閒煙氣塵坌變作不常臣在本局候景入濁出濁之節日日不同云云案煙氣塵氛出濁入濁之節日日不同卽西人蒙氣差所自出也見疇人傳二十

王繼勳傳孫惟德天聖中奉敕撰銅人脞穴經案此全體圖所自出也西醫剖驗死人視其受病之所詳注成圖因而治病但人身新死臟腑已絕與生前異恐有未可信者院中又有蠟人之製全體俱備可分可合近日本岸吟香變通其法以紙爲之製成摺疊輕而易舉較蠟人尤爲輕便詳何鏞所爲摺疊明堂內外全圖說竊謂中土自有諸法特後世失傳彼竊吾緒餘耳

不然使醫者而不明全體筋脈華佗何以能剖腹瀉腸破額洗

腦邪

明史

天文志楚詞言圓則九重孰營度之渾天家言天包地如卵裹黃則天有九重地爲渾圓古人言之其言九重天也曰最上爲宗動天恆星天以下八重天皆隨宗動天左旋然各天皆有右旋之度自西而東與蟻行磨上之喻符其右旋之度雖與古有增減然無大異惟恆星之行卽古歲差之度至於分周天爲三百六十度命曰爲九十六刻使每時得八刻無奇零以之布算製器甚便其言地圓也曰地居天中其體渾圓與天度相應云云說與元史札馬魯丁地圓之旨略同案此皆西人竊中法之

稿据

兵志永樂征交趾得神機槍礮法置神機營習之大者用車次及小者用架用椿用托案此明用火器之故事陔餘叢考三十二曰用車卽今大礮用架用椿卽今鳥機砲用托者卽今鳥槍也是鳥槍之制永樂中有之不傳於外永樂二十年雖從張輔請置砲於大同等關以禦敵利器不示人朝廷惜之宣德中又敕宣府總兵譚廣爲神銃國家所重以壯軍威勿輕給正統六年邊將黃眞立神銃局於宣府帝以火器外造恐傳習漏泄特敕止之是正統前鳥槍未嘗傳習於外至嘉靖後始用耳

帝王世紀

初學記地部引曰自神農以上有大九州桂州迎州神州之等

案大九州猶佛書言四大部州西人於是有五大洲之說俞先生樾敘柔遠記曰以海外五大洲推之佛氏四大部洲可信神農以上大九州亦可信

王隱晉書

逸瑀玉集十四引曰孟業爲人大肥下官還京晉武欲稱之乃作大稱掛於殿壁業入見曰陛下作稱何爲也帝曰人重千斤者吉朕欲自稱業曰陛下正欲稱臣耳無煩聖躬於是稱業果行千斤案卽重學中起重法也人至千斤必用重學如起重法衡之矣行當是得字之譌且見御覽三百七十八引語林

國策

秦策蘇秦始將以連衡說秦惠王云云案此列邦連衡之始秦

西邦交專講此術如德奧意合縱俄法連衡見列邦歲計政要
山海經

海外西經奇肱國善製飛車游行半空日可萬里案此卽氣球之始西人製氣球約一時許可行百里或百二十里遇大風吹送一時有行二百五十里至三百里者特不及萬里耳其爲用也行軍之際尤多同治十年法爲德困法用以通消息俄土交戰俄用以測土之山川形勢近天津武備學堂亦製氣球多具殆襲奇肱之遺法乎彼西士亦謂中國唐代時欲於空際飛行繪畫成圖是彼明言氣球之制本於中國矣

齊民要術

卷一收種種穀卷二黍稷梁秫大豆小豆種麻種麻子大小麥

瞿麥水稻旱稻胡麻種諸色瓜種瓠種芋卷三種葵蔓菁種蒜
種籩種葱種韭蜀芥蕓薹芥子胡荽蘭香荏蓼種薑種藁荷芹
蘆苜蓿卷四園籬栽樹種棗種李種桃種梅種梨種栗柰林檎
種柿安石榴種木瓜種椒種茱萸卷五種桑柘養蠶種榆白楊
種棠種穀楮種漆種槐柳楸梓梧柞種竹種紅藍花及梔子燕
支香手藥紫澤面粉白粉種藍種紫草伐木種地黃案此皆
植物學也西人於種藝從化學悟出自詡絕藝詳植物學博物
新編而不知後魏賈勰早備言之使俄草六曰法博物院植各
種皆以鐵爲罩四周及頂並嵌玻璃以保護之樹有成瘡孔者
則以鐵皮釘補之免客水漬入使生蛇蝎螻蟻之屬致傷樹身
亦講求植物之一端觀要術諸書古人非不日加滋漸講求其

燥濕之宜土肥磽之異性

素問

骨空論督脈起少腹下骨中央又云督脈有病治督脈治上骨
上案人身圖說論便毒諸瘡發於橫骨癸巳類彙十四曰素問
少腹下骨卽此書圖外腎上橫骨也

靈樞

本神腎藏精精者髓也案人身圖說言舉丸積精又以腰腎達
膀胱之絡脈爲溺器其精名質具肝血補養心脈生活而成而
以腦髓爲激發本此

天經或問

調變類編一引曰天體如碧瓊透映而渾圓七曜列宿層層旋

轉以裹地地如彈丸適天之最中人所居立皆依圓體天運旋於外其氣升降不息四面緊塞不容居側地不得不凝於中以自守也又地圓則無處非中以天頂而分四方亦可界爲三百六十度以合行也案此亦地圓說也詳前

西京雜記

上咸陽秦庫方鏡廣四尺高五尺九寸人以手捫心而來則見腸胃五藏歷然無礙案西醫治疾有割見藏府者究係慘刻不若古用鏡照之善

游宦紀聞

胡泳言朱文公說二十八宿紀度數如量地言至某州郡若干里借以爲限節高麗國有九執麻正如此案此知朱子得見九

執麻蓋西人所竊取者癸巳類稿十曰九執非特不推積元及羅睺之名其算以九字十則進位天度不收沒日度分三百六十確符律管更無奇攢刻分以整置算起春分皆西法也皆其

證
聞見後錄

無爲軍醫張濟善用鍼得訣於異人云能解人而視其經絡則無不精因歲饑疫人相食凡視一百七十人以行鍼無不立驗案此亦西醫所法但解人而視經絡如太忍何癸巳類稿四曰醫仁術也當知所以存心醫生機也當知所以取法俞氏說諒哉

爐灰經附

天元氣練十周爲正土填圓塞化案卽天靜說也瀛海論曰利瑪竇輩所論天靜之說實根於此

洞天清錄集

范文正公家有古鏡背具十二時如博碁子每至此時則博碁中明如月循環不休又士人家藏十二時鐘能應時自鳴案此知西人所製自鳴鐘放於宋至十二時鏡今并無此製

逐鹿記

甲辰徐達東取吳越十一月師至姑蘇營于葑門築長圍困之架木塔與城中浮屠等築臺三成名曰敵樓下瞰城中設火筒其上一放連中又設襄陽礮著物無不糜碎礮風著人皆死案此明初用礮之證

續補遺

周禮

載師凡宅不毛者有里布司農注里布者布參印書廣二寸長二尺以爲幣貿易物案此行鈔所由放也宋張詠始行交子宋孝宗以金帛易楮幣藏於內庫沿及金元皆用紙鈔明初亦用寶鈔宏治以後不行我

朝順治八年始兼行鈔幣歲造十二萬有奇十八年因國用充餘停止王鑿錢芻幣言歷舉宋李綱虞儔辛棄疾袁變袁甫羅大經陳耆卿元許衡明劉基劉定之祝允明靳學顏左懋第李雯陳子龍錢秉鐙陸世儀諸疏論大指謂行鈔有利無弊俊謂行鈔尤今日要圖一可佐軍需宋高宗募兵張懋建議印給監鈔

其諛也二可資鹽政宋范祥令商售鈔請鹽其諛也三可利河
工元賈魯治河用中統鈔其諛也四可興水利元脫脫興京畿
水利給鈔其諛也其犬利在收回洋人利權則芻言所未及者
自中國不印鈔票洋人以方寸花紋之券抵盈千累萬之金以
低潮九成之銀易庫紋十成之價見諸封奏可爲太息今欲重
興鈔票莫如采胡燏棻之策外而各省口岸鑄錢內而京城立
官銀行購精器造細紙印其票於外存其銀於行租賦稅釐官
俸兵餉胥於是用不折不私又莫如采康有爲之策令天下銀
號報明資本存銀戶部及各省藩庫戶部爲製鈔爲助資本其
虧者償之則有運兵運械運漕運賑收諸便然二策之大綱首
在用人有治法無治人則仍不能收回利權一言以蔽之曰得

人難

禮記

王制東方曰寄南方曰象西方曰狄韃北方曰譯案互見周禮
象胥卽古之通事也注韃之言知今冀部有言狄韃者疏傳寄
外內言語放象外內之言韃知也謂通傳夷狄之語與中國相
知譯陳也謂陳說外內之言據鄭注是漢有名狄韃者孔釋韃
譯尙爲近是惟寄爲傳寄象爲放象斯增字解經矣竊謂舌人
稱號四方互異當就其地方言呼之只可通其音非可泥其義
寄夷音近孝經仲尼居讀爲姬音正如寄故東方曰夷而通
其事者曰寄矣象乃蒙譌太元元文蒙南方也蒙蠻聲相轉猶
蒙之與昧矣故南方曰蠻而通其事者曰蒙矣古音有緩讀者

急讀者爾雅不律爲筆蒺藜爲茨此急讀之例狄鞮爲西亦其
例故西方曰戎而通其事者曰狄鞮矣狄與譯音近廣雅狄驛
也狄之通譯猶狄之通驛孝經注越裳重譯釋文本作驛可證
故北方曰狄而通其事者曰譯矣癸辛雜識云譯者之稱見禮
記東方曰寄南方曰象西方曰狄鞮北方曰譯今北方謂之通
事南蕃海舶謂之唐帕西方蠻徭謂之蒲叉皆譯之名是宋已
有通事之名茶香室叢鈔六曰通事之名至今猶然唐帕蒲叉
則無此名矣

釋名

釋形體胃圍也圍受食物也案此西醫所本也全體新論七胃
之爲言圍也圍受食物自注見爾雅蓋誤勿釋名爲爾雅矣

史記

封禪書始皇遂東游海上行禮祠名山大川及八神八神一曰
天主祠天齊案此天主名所自始但始皇所爲本不可法史遷
謂怪迂阿諛苟合之徒自此興不可勝數恐人据史記以證西
教故增辨焉

漢書

律麻志竹徑一分長六寸二百七十一枚而成六觚爲一握案
此卽算法之用三禮圖有六觚算法形如六角米箕又有方圓
算法形圓中方方爲四纂餘圓爲四庇夢溪筆談謂算法用赤
籌黑籌以別正副之數是也

後漢書

張讓傳作翻車渴烏施於橋西用灑南北郊路呂省百姓灑道之費注翻車設機車以引水渴爲曲筒引水上也案西人以水盛車用機洩之隨行隨洩用以灑道卽此

宋書

王鎮惡傳乘小艦行船者悉在艦內艦外不見有乘行舡人案西人製自行舟如卵運機於內不見乘行舡人疑卽此

陳書

徐世譜傳別造火舫水車案火舫以火力運機疑卽火輪舟歟

隋書

食貨志都西有石頭津東有方山津各置津主一人賊曹一人直水五人以檢察禁物及亡叛者其荻炭魚薪之類過津者並

十分稅一以入官案此卽關稅之始也李賡芸炳燭編引此證稅契之始茶香室三鈔六曰今抽釐之法古有之矣俞說爲覈魏名臣奏

御覽七百十七引曰陽符一名陽燧取火于日陰符一名陰燧取水于月並入銅作鏡名曰陰陽之鏡案此光學也西人有用鏡向日取火者殆其遺歟

唐闕史

青州楊尚書損曰爲吏之最孰先於書算邪有夕道於叢林間者聆羣跣評竊賄之數且曰人六匹則長五匹人七匹則短八匹不知幾人復幾匹顧主硯小吏著於紙令俯階籌之且曰先達者勝少頃一吏果以狀先遂授良闕儕類則胎伏而退案此

卽以算術選吏之始也

京師同文館徵天下書算之士授之官職其此意乎

西洋朝貢典錄

古里國下有坵記云寶船至彼王遣頭目哲地見正使擇日論價將中國錦綺百貨議定乃書合同價數各存之頭目哲地與正使眾手拍一掌無悔哲地始攜珊瑚珍珠寶石來議價凡算番物若干該紵絲等物若干照原打手之貨交易案此卽拍賣之法也茶香室三鈔二十四曰西人來中國者其交易有拍賣之法或卽其遺意

六韜

御覽三百六十七引虎韜武王疾太公負王駕驚冥之車周曰

爲御至於孟津大黃參連弩大才扶骨車飛鳧電影方頭鐵植大柯斧行馬渡溝飛橋天船鷹爪方背鐵杷天陣地陣人陣積楹臨衝雲梯飛樓武衛大櫓雲火万炬吹鳴籟案諸軍器如飛鳧以鐵爲首電影晝則爲光夜則爲星洋人練兵之器頗有似者至渡溝飛橋乃軟橋之類雲火万炬乃防火之具精制軍械者其德國乎

穰苴兵法

通典兵引曰五人爲伍十伍爲隊一軍凡二百五十隊餘奇爲握奇故一軍以三千七百五十人爲奇兵隊七十有五以爲中壘案此陣法之古者德國精於操練不外此法詳德人康貝陸操新義

管子

兵法器械不巧則朝無定案此知用軍必精器械管子言之今西人博精軍械槍則如德之得來斯槍毛瑟槍法之格拉槍克洛拔尺槍沙士鉢槍英之亨利馬梯尼槍美之哈乞開司槍林明敦槍秘薄馬地尼槍俄之俾爾達奴槍奧之韋恩德槍義之韋脫里槍英之黎姆斯槍皆是礮則自克鹿卜嘉立嘎爾提約爾哪登飛爾孟替尼礮外近則有毒烟開花礮空氣黃萃大礮暗礮臺皆是其餘水底自行船機器飛車禦彈戎衣測量礮子表後來居上精益求精中國於軍械購自外洋不能自製至精者此管子所謂則朝無定者乎益亦反其本矣

韓非子

解老人之身三百六十節四肢九竅其大具也案此西算紀整數所本食舊德齋禱著曰三百六十節為自古相傳之證

素問

靈臺祕典論肝者將軍之官謀慮出焉膽者中正之官決斷出焉大腸者傳道之官變化出焉小腸者受盛之官化物出焉案此皆西醫說所本全體新論七引之惟肝膽二經另出新意大腸小腸二經則有引申而無指駁蓋西醫雖精總不能離內經而為說矣

玉機真藏論脾脈者土也孤藏以灌四傍者也王冰注納水穀化津液漑灌於肝心肺腎也又太陰陽明論脾與胃以膜相連耳而能為之行其津液又氣厥論小腸移熱於大腸大腸移熱

於胃胃移熱於膽又病能論人迎者胃脈也逆而盛則熱聚於胃口而不行案統觀數論西人甜肉經之說從此出焉全體新論七曰甜肉者中土無名長約五寸橫貼胃後形如犬舌頭大向右尾尖向左嘗其味甜故曰甜肉正中有一汁液管斜入小腸上口之旁與膽管入小腸處同路所生之汁如口津水未詳其用意乃膽之將伯歟合信之言如此其言甜肉當近胃口脾屬土而與胃連膜脾胃析言則二合言則一也是胃亦屬土例以肝木酸心火苦肺金辛腎水鹹是胃口之肉必甘而甜肉之名起矣脾藏灌四傍而為胃行津液即甜肉正中有汁如口津水說也胃熱由小腸輾轉相移故液管斜入小腸上口旁矣胃移熱於膽故甜肉為膽之將伯矣彼云未詳其用不知灌四傍即其用也

合信不細讀素問乃云中土無名陋已

宋史天文志引曰立於午而面子立於子而面午至於自卯而望酉自酉而望卯皆曰北面立於卯而負酉立於酉而負卯至於自午而望南自子而望北則皆曰南面案此地圖說也今素問無之志述嘗讀黃帝素書云云下曰素問尤為善言天者據此知素問一名素書矣盧文弼龍城札記載丁希曾曰禹貢朔南暨即素問立子面午立午面子處此地日不當人頂僅見其偏側緣太陽祇行赤道南北二十三度以外者皆背其極向月而立故篆文北字作爪象兩人背乎北極而立於地之形謂日在其南人各就日向暖此立子面午說也漢地理志交阯郡有北戶交阯為中國極南之郡故人皆面北開戶以向日此立子

面午說也俊謂明乎素問此說與書朔南暨誼互通要可明地
圖之理猶人向北直行二百五十里則見北極出地高一度南
極入地低一度如向南直行二百五十里則視北極遠一度視
南極近一度如人在極南能見近南極諸星而北極之星不見
人在極北所見者反是皆其證

靈樞

謝客歲三百六十日人三百六十節案此卽以整數紀算法也
素問六節藏象論鍼解氣穴氣府調經微四失諸篇均作三百
六十五節此後人誤增靈樞所言當是古本故舍彼錄此

難經

心主血肺主氣血爲榮氣爲衛相隨上下榮周於外案此說西

醫本之全體新論八引之謂其說近是蓋心肺相關肺內受病
氣管壅塞心血卽窒礙不行若心房受病肺經卽呼吸喘急如
哮喘之症是也

周髀

數之法出於圓方圓出於方案此古割圓術也馮經周髀算經
術曰周得全體髀謂股分此經卽割圓法凡圓中劃十字界開
四髀每髀弧邊九十度角在圓心正似方隅故曰正角若開六
髀每髀六十度則成銳角若合兩髀爲一髀共百二十度則成
鈍角若合三髀爲半圓共百八十度則角平矣若開八髀每髀
四十五度則角尤銳若合三髀爲一髀共百三十五度則角尤
鈍若合四髀爲半圓則角平矣馮以割圓爲說而圓出於方之

理益顯然則割圓非西人所創矣

張衡渾天儀注

初學記二十五引曰呂銅爲器再疊差置實以清水下各開孔
以玉虬吐漏水入兩壺右爲夜左爲晝蓋上又鑄金銅仙人居
左壺爲胥徒居右壺皆以左手抱箭右手指刻以別天時早晚
蓋上以下又引見文選新刻漏銘注案此漢刻漏之制洋人踵
事增華於是有自鳴鐘之製

京房占

宋史律厯志引曰日月有形無光日照之乃光始知月本無光遡
日以爲光案西人謂月本無光借日以爲光本此詳前

虞登穹天論

晉宋隋書天文志引曰天形穹隆當如雞子如覆匳以抑水而
不沒者氣充其中故也案初學記一作虞洪御覽二作虞曷此
疑誤西人謂地面有空氣及物黏於球上本此詳前

墨子

非命上譬猶運鈞之上而立朝夕者也案阮惟和曰此自鳴鐘
之濫觴阮說近是立猶行也見本書貴因如秦者立而至有車
也注運鈞上而行朝夕是古有十二時鐘矣

魯問虛則靜呼則應是似響也案此德律風之濫觴已略見前
未詳故復證之查慎行人海記曰順風耳西洋巧工所製以銅
爲管節節相續約長丈餘如千里鏡之式虛其中口大而末小
向空中傳語自上而下或自下而上相去五六里聲息相聞茶

香室叢鈔二十日今西法盛行於中土而此器無聞焉蓋其傳

語之巧又有百倍於此者矣施可齋聞雜記云吳廷華金整集

巧擅奇功辨制疑橫吹呈材認卷銅詩意
似是器名叢鈔又曰德律風殆即其類

淮南子

天文月盛衰於上則贏蚌應於下案此月以盈為消等說也日

本管晉寶恥菴文草日月以盈為消以虧為長望時日月相對

月不能勝日陰精式微如蚌蛤蟹螯望後肉長至晦大肥晦後

肉消至望大瘠凡水族皆然茶香室叢鈔十二日月滿蚌蛤實

之說亦本淮南所論月之盈虧消長頗有理

夢溪筆談

象數月本無光猶銀丸日之耀乃光耳案此即月本無光借日

為光說也見天文圖說一詳前

器用世有透光鑑鑑背有文以鑑承日光則背字皆透在屋壁

上了了分明人有原其理以為鑄時薄處先冷唯背文上差厚

後冷而銅縮多文雖在背而鑑面隱然有跡所以於光中現予

觀之里誠如是案沈括所言即光學之理

補一地理書古有飛鳥圖飛鳥者按圖別量逕直四至如空中

鳥飛直達更無山川回屈之差予嘗為守令圖難以二寸折百

里為分率又立准望互融傍驗高下方斜迂直七法以取鳥飛

之數圖成得方隅遠近之實始可施此法分四至八到為二十

四至以十二支八千乾坤艮巽四卦名之使後世圖雖亡得此

書按二十四至以布郡縣立可成圖毫髮無差案此繪圖之法

西人所竊取者

朝野類要

朝報每日門下後省編定請給事判報方行下都進奏院報行天下有謂內探省探衙探類皆小報率有漏洩之禁故隱號曰新聞案內探今宮門抄省探今提塘報衙探今轅門抄也宮門抄唐已有之互見孫樵集據趙升所述則宋亦有之茶香室叢鈔九曰今外國新聞報其名古矣

列子

湯問愚公懲山北之塞出入之迂也聚室而謀云云帝命夸蛾氏二子負二山案即小島可動說也南懷仁坤輿外紀云諸厄利亞國有小島無根因風移動人茶香室續鈔二曰列子殆非

寓言俊謂因風移山事或有之

說符宋蘭子以技干宋元召而使見其技以雙枝長倍其身屬其蹠並趨並馳案此類技巧自古有之非洋人所獨擅阮惟和曰疑今所謂著高躄及松郡打連發技者

文子

十守肺主鼻肺為氣案此即肺為呼吸經說也全體新論八曰肺為呼吸之經位居諸臟上

上德月望日奪光陰不可以承陽案此即月為日光所掩說也詳前

玉在山而草木潤珠生淵而岸不枯案此即求礦之理也彼礦師所著地學總不越二語範圍

蔽于不祥之木爲雷霆所擊案此亦西說所本雷霆電聲相轉故爾雅疾雷謂之霆霆卽電字彼謂雷電之氣與物觸則擊與文子大指同

抱朴子

意林引曰食鵠胎令人能夜書御覽七百四十七引曰英蔥實天雄鶴腦服之令人能夜書案此下四條抱朴子無之蓋佚文此亦言格致者所宜知意國吐凌城造火光墨以之印書雖黑夜仍明其巧與黑夜能書同蓋必有藥物以劑之則化學中配合物質其法古矣

白孔六帖八十四御覽七百六十二九百四十七引曰天旁轉如推磨而左行日月右行隨天左轉天牽之西沒譬如蟻行磨石之上磨左旋而蟻右去磨疾而蟻遲故蟻不得不隨磨曰左迴焉案西人談天本之互見上

御覽四引曰月之精生水是日月盛滿而潮濤大二十三六十八引曰麋氏云潮者據朝來也汐者言夕至也見潮來去或有早晚輒言有參差非也水從天邊來一月之中天再東再西故潮來再大再小夏時潮大冬時潮小春潮再起秋潮漸減案此卽潮汐應月說也日助月之吸力而潮四時大小應之葛洪闡其理西人用之測論詳前

御覽九百五十一引曰今頭蝨著身皆稍變而白身蝨著頭皆漸化而黑則元素果無定質移易在乎所漸也案此卽髮有黑液說也與養生論蝨處頭而黑義同見前

玉泉子

夏侯孜爲左拾遺當著桂管布衫朝謁文宗問孜衫何太麗漉具言桂管產此布厚可以禦寒案茶香室叢鈔二十曰此今之木綿布唐已盛行邱瓊山謂元時始入中國何歟

西京雜記

上長安巧工丁緩者作七輪大扇皆徑丈相連續一人運之滿堂寒戰案互見續博物志卽西人風扇之權輿

高祖初入咸陽周行庫府有銅人十二枚列在一筵上琴筑笙竿各有所執筵下有二銅管其一管空一管有繩大如指使一人吹空管一人紐繩則眾樂皆作與真樂不異案此知以機發樂漢已優爲非可炫異

嶺外代答

大秦國王少誦經禮佛遇七日由地道往禮佛拜堂拜佛案錢大昕金石文跋尾跋景教流行碑曰歐羅巴奉天主耶穌是大秦遣教俊謂七日禮拜此乃洋教道其所道不必與之證古使彼有所籍口故景教諸碑跋不錄

游宦紀聞

唐顯德五年占城國貢猛火油酒物得水則出火案此卽洋油也互見海語塵史掖庭侈政東朝紀黃衷海語云猛火油樹津也出佛打泥國類樟腦能腐人肌肉置水欲愈熾据黃說知油產外洋此洋油所由名王得臣塵史陶宗儀元氏掖庭侈政王泌東朝紀均紀猛火油茶香室叢鈔二十曰猛火油疑洋油之

類洋油得水則益熾因有得水出火說續鈔二十二日紀聞云頗疑其不然觀陶說信爲今洋油俊謂宋次道東京記說八作司外有廣備攻城作謂火藥青窑猛火油諸作引見塵史據東京記則宋時中國自有猛火油作與火藥同製不獨出外洋矣

薔薇水十五瓶案此卽外洋香水類也蔡條鐵圍山叢談曰舊說薔薇水乃外國採薔薇花上露水殆不然實用白金爲甌採薔薇花蒸氣成水屢採屢蒸積而爲香茶香室叢鈔二十日卽今蒸諸花露法俊謂據叢談則確爲香水之類宋已有之矣

南中紀聞

西洋鳥銃能及六百步外初放無聲著人體方發響所擊立斃

天啟初宣彼三十人至京教軍士銃法案此以洋銃教兵之始
茶香室叢鈔三曰此明時已以西洋鳥銃教軍士矣

疑耀

三顏文忠每於公牒背作文稿黃長睿得雞林小紙一卷已爲人書鄭衛國風復反其背以索靖體書章草急就二千一百五十字余見宋版書多以官府牒翻其背以印行者如治平類篇皆元符崇甯公私文牘故紙紙極厚背面光澤如一故可兩用案今洋紙極厚背面光澤可書據顏黃所書則宋已製之矣

雙槐歲鈔

五宣德中主事潘賜爲行人兩使日本除鴻臚少卿充正使求副者胡濙薦高遷改行人俱賜一品服以往案今出使亦洋有

欽賜一二品服者其承明制乎

拾遺記

成王六年然邱國獻比翅鳥越鐵峴汎沸海鐵峴削礪車輪皆剛金為輞沸海如煎汎時以銅薄舟底案剛金為車馳驅鐵道此鐵路之權輿也以銅薄舟汎遊沸海此鐵艦之濫觴也外洋無國不興鐵路鐵艦以為自古未聞孰知周已有之特其法不傳者殆亦效湯之焚飛車乎

兩京新記

御覽一百九十一引曰大業六年夷請入市交易許之於是修飾諸行葺理邸店競崇侈麗案又引見九百七十六此隋時通商之證修飾諸行蓋備彼之互市則洋行之設古矣

通論

聖祖仁皇帝御製三角形論曰論者謂今法古法不同殊不知原自中國流傳西土毋庸歧視梅文鼎欽奉

聖祖授以借根方法

論曰西洋人名此書為阿爾熱八達譯言東來法也臣謹案西法之源

聖祖所論流傳一言以蔽之矣尋繹再三無任欽忭既節引於子部敬

詳冠於通論

麻學疑問一曰西麻之同中法不止一端言日五星之最高加減即中法之盈縮麻在太陰則遲疾麻也言五星之歲輪即段目言恆星東行即歲差也言節氣以日躔過宮即定氣也言各省節氣不同即里差也但中言盈縮遲疾西以最高最卑明其

故中言段目西以歲輪明其故中言歲差西以恆星東行明其故是中厯所著者當然之運西厯所推者所以然之源此可取者也若夫定氣里差中厯原有其法但不以註厯耳非古無今有也西厯始有者五星之緯度是案梅文鼎此論止言辜較耳尙有未詳盡者中厯太陽太陰有緯度西厯并及五星之緯蓋西厯因中厯而闡發愈詳大輅惟輪約推中土蓋必悟當然之運而始識所以然之源五星緯度非西厯始有也

曉庵新法厯法五曰天問園則九重則七政異天說古有之益知西說原本中學非臆撰也西厯所矜勝者不過數端疇人子弟駭于創聞學士大夫喜其瑰異互相夸耀以爲古所未有孰知悉具舊法中非彼所獨得乎一曰平氣定氣以步中節舊法

不有分至以授人時四正以定日躔乎一曰最高最卑以步朏朏舊法不有盈縮遲疾乎一曰眞會視會以步交食舊法不有朔望加減食甚定時乎一曰小輪歲輪以步五星舊法不有平合定合晨夕伏見疾遲留返乎一曰南北地度以步北極之高下東西地度以步加時之先後舊法不有里差之術乎西人竊取其意豈能越其範圍又曰西洋新法大抵與土盤厯同案王錫闡此論已盡發西人之覆而猶有遺者如西人竊乘除而爲比例竊句股而爲八纒竊四元而爲代數竊招差堆垛而爲微分積分竊開方命分母數之方面而爲幾子數之冪積而爲面皆其證

觀象授時疇人子弟旣分散或在夷狄則後世西域九執回回

術數及西洋算法豈非從中土流散在彼而衍其傳者乎此可
爲西法襲中法之證案秦蕙田此說據史記厯書而探知西學
之原陳義甚高與明史天文志所論先後一轍
疇人傳四十四曰天文算數之學吾中土講明而切究者代不
乏人自明季不務實學而此業遂微西人起而乘其衰不得不
矯然自異然但可云明算不如泰西不得云古人皆不如泰西
也我

國家六藝昌明若吳江王氏宣城梅氏皆精於數學實能盡得西
法之長而匡所不逮至戴東原發明五曹孫子等經而古學明
錢竹汀論三統四分以來諸家術而古推步學又明學者苟能
綜二千年來步算諸書一一研究之則知中法精微深妙非西
人所能及者彼不讀古書謬云西法勝於中法是但知西法安
知古法哉案明季利瑪竇以新法入中土徐光啟至以今日義
和稱之一時西人接踵人心囂然烏乎臺官步勘天道疏闊物
必自腐而後蟲生假令光啟躬際

聖清耳聆阮論當亦慙然汗下

疇人傳四十五曰新法亦集古今之長爲之非彼所能創如地
爲圓體曾子言之太陽高卑與考靈耀四游說合蒙氣有差卽
姜岌游氣論諸曜異天卽郊萌不附天體說凡此安知非出於
中國如借根方本爲東來法乎必曰西學非中土所能及則

大清億萬年頒朔之法必當問於歐羅巴乎必不然也案阮元此論
惜不令湯若望見之夫若望以四十二事表西法之異證中術

之疏耳食之徒遂謂歐洲算術超於吾國毋亦飲水忘源乎疇
人一傳標列古書表章中法庶有志之士當思自奮勿謂西人
所愚也

續疇人傳敘曰西人尙巧算值中法湮替之時乘閒居奇世人
同聲附和不知九重本諸天問借根放自天元西人未始不襲
我成法而易其名色耳如諸輪變爲橢圓不同心天變爲地球
動是已且張平子有地動儀其器不傳舊說以爲能知地震非
也此地動天不動之儀也蔣友仁謂地動或本此或爲暗合未
可知也西法之善者無過八線然舍表無以布算苟如羅氏以
密率招差是其法亦無異授時厯草安知八線表不由此乎案
九重諸條又爲前傳所未及蓋羅士琳成績傳時在文達晚年

見道益精觀此敘語信乎學與年進也

續疇人傳曰歐羅巴自詡其法之精密勝於中法不過三角八
線六宗三要借根方連比例諸法安能軼吾天元四元綴術大
衍與夫正負開方垛積招差諸法上哉案羅士琳此論真能歷
數家珍而奪西人之席且羅氏不獨能言也嘗以乾隆閒明氏
捷法按得八線對數表一度十三分二十秒正切第五字○誤
一又六度四十一分十秒正切第五字○誤六又十二度五十
分正弦第六字七誤五又十六度三十二分十秒正切第七字
九誤○又四十二度三十二分四十秒正切第九字五誤四可
見西人所擅長者好學深思類能道之
疇人傳三編四曰世俗講習類崇彼法而忘其源自東來而弗

後五
究其未能軼我範圍而昧夫相得益彰之道爭巧誇捷惑溺者
眾羣往焉而不知其所返案諸可寶此論深嫉不知中學徒誇
西法爲聖者此近世之痼疾可謂洞見癥結矣

鮎琦亭集曰古學廢絕西人獨擅其長中原反宗之唐荆川顧
若溪邢雲路欲會通焉而尙未能黃梨州出始言周公商高之
術中原失傳而被篡於西人按其書以求汝陽田可歸也案全
祖望此說可稱確論中學之被篡於西人者多矣安得盡歸趙
璧哉

鑑止水齋集曰欲中西之法各明其真無相雜糅謂古義明可
以知西法之莫能外也案許宗彥此論專主發明古義夫古義
本也西法末也未有根柢先撥而枝葉茂盛者知言哉

蠡勺編三十一載張南山曰西法實中法所流傳萬歷間復還
中國非始行于中國也史公言幽厲之時疇人子弟散入殊方
一也西麻所言寒暖五帶說與周髀七衡合而周髀漢趙君卿
爲之註二也立天元一法利瑪竇不解而宋秦九韶元李冶能
言之三也利瑪竇撰經天該星名與中國同而丹元子步天歌
隋時已著四也西法言各省節氣不同卽中國里差法五也西
洋有借根法名阿爾熱巴拉阿爾熱巴拉者華言東來法六也
且用西法者取其側算之精而已至紀日子午何如紀子紀月
于望何如紀朔是西法有不及中法者中法固在西法之前也
案張南山此說歷舉西學之源旣詳且確末言西法且不及吾
足使彼族頹首

尚書釋天曰宋太祖時沮渠茂虔獻方物並周髀一卷而西厓五帶之說又全同周髀太史公云幽厲之後周室衰微陪臣執政史不記時君不告朔故疇人子弟分散則西法卽不必果本義和有自來矣若回紇家托名黃帝且謂漢武時已入中國恐未必然吳氏宗潛曰漢祕史云元狩三年帝遣使詣西域回紇之國謂昔黃帝封姬姓者七十國蚩尤之亂姬姓者亦奔於回紇其觀象者皆從之回紇今有知天象者在焉乃取之以校五衡五星十一曜之經緯回紇天文生三人至校其推算氣候躔度與漢無異止閏月有差遂留之咸陽此回回厓入中國之始也案盛百二此論謂西法不必果本義和亦有自來洵持平之見

談泰曰治算者不讀古書謂西法密於中法此大惑也西人存心叵測恨不盡滅古籍以自銜所長案此論載經義叢鈔意在表章中書發爲讜論眞先得我心者

瀛海論中曰今天下競談西學矣蒙以爲非西學也歷算本蓋天宣夜之術談幾何者譯借根方爲東來法大戴如誠天員而地方則是四角之不掙也周髀地旁沓四隕形如覆槃易乾坤鑿度地有大壘坤母運軸爐灰經天元氣練十周爲正土填圓塞化蒼頡地日行一度風輪扶之書考靈曜地恆動不止春秋元命苞地右轉以迎天河圖括地象地右動起於畢天靜地動說實根此墨子化徵易若鼃爲鶉五合水火土離然鑠金腐水離木同重體合類異二體不合不類化學也均髮均縣云云重

學也臨鑑立景云云光學也亢倉蛻地謂水蛻水謂氣汽學也
經言地載神氣神氣風霆風霆流形百物露生電氣之祖也關
尹石擊石生光雷電緣氣以生可以爲之淮南黃埃青曾赤丹
白礬元砥云云及夫頓牟掇芥磁石引鐵說中國之言電者詳
矣至於圓一中同長方柱隅四謹圓規寫方柱見股重其前
弦其軛法意規員三神機陰開剖屬無迹城守舟戰之具蛾傅
羊坩之篇機器兵法皆有淵源韓非子呂氏春秋諸書備言墨
翟之技西士從而推衍其緒其精理名言奇技淫巧不能出中
國載籍之外西人言理莫精於氣土水火之說卽釋氏地水火
風之旨其源實出於易四象西人言器莫精於十字架先儒相
承河圖洛書中宮五數皆作十字線特未闡其義周官壺涿氏

午貫者十字也耶穌殆得其遺法嘗操十字以行其術周禮保
氏教國子以禮樂射御書數爲六藝六經諸子論禮樂之微通
於性命九章之奧窮極造化而樂與數尤相爲表裏

欽定律曆

三書推闡律數有精於西人者今欲制機氣則量萬物運用
水火誠不能不取之於三角八線及化器電火諸藝術然名爲
西學則儒者動以非類爲羞知其出於中學則儒者當以不知
爲恥泰西文字本於佉盧史記大宛傳漢書西域傳皆有畫革
旁行之文墨子經上讀此書旁行此尤文體之可據者輪舟制
不過數十年輪車更出其後古有指南車飛車其制不傳火輪
車本唐一行水激銅輪自轉之法泰西以商爲國本一切大政
商賈皆得與左傳陳懷公朝國人謀從吳楚子產對韓起曰先

君與商人世有盟誓有春秋遺風陰符經天之至私用之至公蓋合百姓之私以成王者之公也中國官與民勢分懸絕氣扞格而不通治兵首重嚴整書牧誓詩常武周禮大司馬及管子孫子所言綦詳泰西練兵適與古合但當自責以今人之不如古人正不必自諉於中國之不如外國也西人紀載云火礮創於中國彼師我法而能精之案張自牧此篇柔遠記十九節采之真能抉西學之原惟以耶穌十字附會圖書以聖經證夷教斯失言矣

四國日記二曰堯典定時周髀傳算西人星算學權輿於此其他安知其非取法於中華也西士論及創制每推中國如新報之仿邸鈔化學之本煉丹信局則採字羅之記印書則爲馮道之遺煤燈之本四川火井考試之本歲科取士至於南鍼火藥算學天文之開於中國無論矣案王之春此論即据西士所言以證出自中學可謂要言不煩

柔遠記十九曰制器尙象利用本出於前民幾何作於冉子而中國失其書西人習之遂精算術自鳴鐘創於僧人而中國失其傳西人習之遂精機器火車本唐一行水激銅輪自轉之法加以火蒸氣運名曰汽車火礮本虞允文采石之戰以火器敗敵名爲霹靂凡西人之絕技皆古人之緒餘西人豈真巧於華人哉案王之春此說在蠡測卮言廣學校篇舉一反三彼震懾於西學者當廢然矣餘見瀛海論

使俄草三曰西人精於格致中土已先有言者淮南子之鍊上

木火雲水亢倉子之蛻地蛻水關尹子之石擊石生光彼所詡
爲絕學者皆不能出吾書黃帝南鍼奇肱飛車公輸木鳶諸葛
流馬區純木鼠一行時鐘以及張衡之候儀楊么之輪舟幾於
引不勝引磁石引鍼琥珀拾芥翡翠屑金人氣粉犀此亦銅山
洛鐘自然相應之理豈徒借根方爲東來法哉學者或不屑僂
道其變本加厲者乃欲舍己從之竟言漢學無用此皆一偏之
論特我引其端彼竟其緒必謂算學重學光學化學電學中人
皆不可及是蚍蜉撼樹之口不足塞耳案王之春此論大指以
世人不屑稱道西學其變本加厲者竟言中學無用乃爲此持
平之論而西學之由來愈恍然矣

陳萬策中西算法異同論曰中法言異乘同除西法總之四率

異矣而爲比例之理則同中法句股也用邊而西法謂之三角
也用角三邊三角可以互求劉徽祖冲之趙友欽以四角起數
所算圓周之率與西法曾無毫釐之差而西人以六宗率作剖
圓八線者其術亦不外乎此案此論中西算學異同又西學本
中學之一證

顧觀光與張文虎書曰算理黃赤斜交者西法升度差也地面
測望者西法地半徑差也案此書見武陵山人雜著以許氏太
陽行度解据日行赤道原無盈縮而人目視之有盈縮由黃赤
斜交及地面測望爲說故爲之取西法以證中法於西人竊取
吾法雖未明言而力据上游則仍九數存古之愷也

務民義齋算學三書敘曰書緯考靈曜地恆動不止而人不知

譬如人在大舟中閉牖而坐舟行而人不覺也西人謂地動天不動說本此其矧爲便捷之法亦中國古法也西人用字代數原於古籌算今改用子算較寫算不尤簡捷乎或謂西人機器獨擅其長然中國未嘗無機器也虞書璿璣玉衡武侯木牛流馬經史所載可考且考工記云知者矧物巧者述之其中立表定向可通天文弓矢權衡可通重學夫西人學中法而能自立豈中國人不能學古人而自立哉案錢國寶此敘亦知西學源於中法歸其旨曰自立可謂能自得師者

對數詳解敘曰對數一術乃西士所稱至精至簡者而李善蘭鄒伯奇創立新法較西人舊法簡易數倍而與西人近日新法不謀而合案李鄒尋繹古書而立新法乃西人與之合轍正西人暗襲中法之據丁取忠此敘信哉

綴術釋明敘曰聖神制器尙象利物前民其於數理必有究極精微範圍後世者代久年湮數學漸至失傳近泰西猶能推闡古法推陳出新而中國之才人智士或反蹈其成轍而率由之孔子曰天子失官學在四夷正今日之謂也案曾紀鴻此敘祇就學言之然而發摛西算推本中學可謂助我張喙

謝祖源請派員游歷疏曰周髀九數疇人命官攷工五材庶士分職班固志前代藝文於經典外列敘兵書術數方技諸略此皆專門利用之學聖人不廢夫外洋測算術自中法制器相材原於攷工營陣束伍乃司馬法步伐進退之遺開採五金仿周禮卅人之職測繪地輿亦晉人裴秀成法案此疏意主中士兼

通西學夫一物不知儒者之恥謝說甚是其謂利用之學聖人不廢外洋測算術自中法真通人之論哉

格物中法自敘曰自冬官書佚操藝者各挾其工巧銜鬻于市前明澳門通商以來彼遂用機器玩好之技簫鼓中國以漸逞其陰計秘謀至今而益熾夫彼之技一工人耳薦紳之所不道烏足言哉夫然而居今之時欲移易其耳目莫若卽中國所自有者著之俾知中才百倍於彼特屏棄弗爲別求其至遠至大者也夫顯鏡遠鏡孰與照膽之奇日晷鐘表孰與元帝殿漏之幻汽機之繁重孰與水碓風車之簡輪船火車氣球孰與飛車木鳶木牛流馬之巧研窮物質孰與始知藥性化煉丹汞種羊炕鷄之奧忘其至奇至幻至簡至巧奧者而惟洋是好不亦眞

乎不甯惟是中國之攻木攻石攻金皆重學也治人卅人皆化學也蒸金酒龍陽燧銅鑑磁石引鍼琥珀拾芥酒漿油酪權量舟車汽學光學電學化學重學之日用而不知也且夫彼之法皆中法也漂布熟皮種樹養蠶造糖燒磁鍍金少或十數年多不過百年始通其理雖精益求精然非中國啟其知而能若此哉至於得南鍼而知航海得火藥而後用鎗礮則尤中國大有造於彼者乃彼無一不賴中國而中國反曰知遠出彼下何歟是書編古今言格物者知其理所以然則詳之否則闕之若或不能盡識則鈎稽而爲之注竊附鄙意及中國六工之事使天下知技皆中國所有所不有者則中國鄙而不爲也若越人洞垣之藥張衡地動之儀乃至窮其理而不得亦可見聖人之邦

靡學不精也案劉嶽雲此敘載食舊德齋稊著深識閱覽先我
爲之今錄其文志不忘大輅椎輪焉
劉嶽雲答李善蘭書曰西人以天算爲最精初入中國卽挾此
自重而光化電等學則近世尤密然如天圓見周髀大戴地動
見考靈耀乾鑿度元命苞括地象六等星差見徐整長厯天河
經天一周見抱朴子天河爲小星所聚見物理論五星日月各
一天見郊萌傳朦氣見姜夔傳雷爲地氣見周易論衡則中國
言天文未嘗讓西人也墨子經上圓一中同長也此謂圓體自
中心出徑綫至周等長也又云方柱隅四謹也誤此謂方體四
維皆有隅等面等邊等角也莊子一尺之棰日取其半萬世不
絕此幾何妙理他如借根卽天元一術代數術中求無定數卽

大衍求一術累乘累除卽堆垛招差則中算未嘗讓西人也關
尹子石擊石卽光又曰磁石無我能見大力此電學也論衡詮
日日中光明故小其出入時光暗故大謂明暗由於游氣多少
卽映小爲大理淮南若以燧取火疏之則弗得數之則弗中正
在疏數之間從朝視夕者移從枉準直者虧卽影鏡中樞理此
光學也淮南子汜論人血爲燐卽鬼火爲骨角所含之氣散出
說論衡道虛致生息之物密器之中覆蓋其口漆塗其隙中外
氣隔息不得洩有頃死也卽人無養氣則死說淮南天文水勝
故夏至濕火勝故冬至燥燥故炭輕濕故炭重卽爲燥濕表之
理墨子五合水火土離然爍金腐水離木同重體合類異二體
不合不類卽原質更互變易理此化學也至於製造之事淮南

言鐵可以爲船交州志曰越人鑄銅爲船則鐵艦不足奇矣紀
曉嵐筆記鐵嶺戴遂堂之先德有巧思嘗造一鳥銃形如琵琶
凡火藥鉛丸皆貯於銃脊以機輪開閉其機有二相銜如牝牡
扳一機則火藥鉛丸自落筒中第二機隨之並動石擊火出而
銃發矣計二十八發火藥鉛丸乃盡則格林礮又不足奇矣格
物中法彙萃各書以中法分子目此時不過四百餘條約可分
三卷仿長編例隨得隨錄之大抵讀書之士多未明西法雖有
其理不能抉出以祛惑習西法者則又先入爲主震驚佩服不
復能於中國之書求之此所以并不相入也案此書與格物中
法敘相表裏真能探西學之原者

日本雜事詩注一曰泰西之學墨翟之學也古以儒墨並稱或
稱孔墨孟子且言天下之言歸於墨其縱橫可知後傳於泰西
泰西之賢智者衍其緒餘今遂盛行其道矣至天算法本周髀
蓋天之學彼譯借根方爲東來法火器得於普魯斯人爲元將
部下卒彼亦具述源流近丁韋良說電氣道本於磁石引鍼琥
珀拾芥凡彼之精華終不能出吾書第我引其端彼竟其委耳
案黃遵憲此注以日本新尙西學故引中學以折之斯亦能張
吾軍者餘則瀛海論已言之不贅述

閔先生彤章曰西法本始於中卽借根之方彼中尙名東來大
綱並出周禮條目散見諸子可知格致一門三代必有專書想
秦政欲以愚人盡付虐焰自先儒補以義理聖門游藝之學缺
焉無傳案閔先生此論自邳州學署郵寄義最簡括謂三代有

格致專書經秦焚去尤奇而確

偉烈亞力數學啟蒙第二卷列開諸乘方又捷法自記曰無論若干乘方耳無論帶縱不帶縱俱以一法通之故曰捷法此法在中土為古法在西土為新法上下數千年東西數萬里所造之法若合符節信乎此心同此理同也案此開諸乘方又捷法蓋即我秦道古書實方廉隅商步益翻之舊据偉烈所言可見西法本乎中法彼中博學之士尙能言之故附其說以為敷焉全體新論例言曰是書文意其與中國醫書暗合者間引用數語案合信此書如引釋名素問難經之類亦彼士之有識者

格致古微卷五終

格致古微卷六

臣 王仁俊述

表

天算地兵醫化礮重氣水熱電光聲字畫商工槊格臬

易易易

易

易

易

易

書書書

書書

書書

書

詩

禮禮禮

禮

禮

禮

禮

儀禮

禮記禮記禮記

禮記禮記

禮記

禮記禮記

禮大戴大戴大戴

敬六

天算地兵醫化礦重氣水熱電光聲字畫商工槁物稽臯

季

繫

傳傳

論語論語

季

雅

易緯易緯易緯

書

緯

緯春秋
緯春秋
緯河圖

傳

緯春秋

書

季

傳

季 論語 傳

京氏

易傳

春秋

繁露

五經

異義

論

廣雅廣雅

史記史記史記

後漢後漢

書

續漢續漢續漢

書

說

釋名

史記

漢書

後漢

書

史記

說

史記

漢書

史記

史記史記史記

漢書漢書

收六

二

天算地兵醫化礦重氣水熱電光聲字畫商工植物稼穡

晉書

南齊書

陳書

梁書

周書

北齊書

三國志

三國志

北齊書

晉書

書

陳書

南史

書

北齊書

北齊書

北齊書

隋書

舊唐書

新唐書

書

書

元史

明史

舊唐書

書

書

書

新唐書

王隱

舊唐書

書

書

隋書

舊唐書

書

書

三國

景

天算地兵醫化礦重氣水熱電光聲字畫商工植物器蟲

微六

葉菜

經山海

帝王世紀

魏晉

秋晉陽

路史

春秋易

經山海

魏名臣

上

經山海

穆天子傳

秋晉陽

拾遺大業

史唐

文獻通考續考

尊論顯鐵

學

尊論顯鐵

注水經

厚覽錄

子孔叢

論顯鐵

微六

四

天算地兵醫化礦重氣水熱電光聲字畫商工楊裕臬

微六

季 季

季

季 兵法 種首 齋

法 司馬

子 韓非

齋 齋 齋

季

齋

齋

齋

齋

季 季

子 韓非

齋 齋

子 韓非

季 季

子 韓非

周禮 周禮 周禮

難 益

天 難

天 難

天 難

難 論 渾 天

難 益

天 難

天 難

天 難

難 論 渾 天

難 經 齋

齋

周禮

渾 天 儀注

微六

五

天算地兵醫化礦重氣水熱電光聲字畫商王植物稼穡

論衡 紀聞 困學

論衡 紀聞 困學

論衡 術 萬畢

論衡

論衡 術 萬畢

論衡

論衡 術 萬畢

論衡

夢溪筆談 古今注 伏古 辨

辨 古今

子 金樓

夢溪筆談

夢溪筆談

夢溪筆談

夢溪筆談 子 金樓

紀聞 震澤

鈔 雜 志

鈔 雜 志

震澤 長語 草木子

事始

帖 孔 六 孔 六

雜記 西京

雜記 西京

雜記 西京

長語 震澤

游宦 紀聞 紀聞

世說

廣 行記 五

朝野類要

紀聞 游宦 僉載 朝野 記 鄴中

雜記 西京

效六

七

天算地兵醫化礦重氣水熱電光聲字畫商工植物政俗皇

微六

七修類稿

七修類稿

問前錄 問見錄 後錄 賓錄 輟耕錄

拾遺記

野編錄 劉暇記 拾遺記

物理論博物志續博物志

經太集

經爐灰

庭閣遊畧

逐鹿記

經處胎

經黃庭

博物志

物理論博物志

經起世

博物志

經陰符

微六

八

天算地兵醫化礦重氣水熱電光聲字畫商工植物政俗貞彊

孛

孛

孛

孛

孛

孛

孛

孛

孛

孛

孛

孛

孛

孛

孛

孛

孛

孛

孛

孛

孛

孛

孛

孛

孛

孛

孛

孛

子關尹

子關尹

子關尹

子充倉

新記

子玉泉

楚詞

文選

集陸機

淮南

之集

洞天

南中

文選

集楊雄

代楚

歲鈔

天算地兵醫化礦重氣水熱電光聲字畫商工槁務畝疆

梁武帝集

顧况集

王安石集

劉因集

王冕集

孫樵集

謝莊集

歐陽修集

王文恪公集

蘇轍集

宋濂集

宋濂集

右經類二十四史類四十子類九十九集類二十隸二十一門
 都八萬三千餘言是表特舉其要耳實則天括乎麻重統乎力
 氣包乎汽熱通乎火字咳乎史機器屬工學植物即農學例可
 隅反無埃瑣列若夫會而通之則天學有攝動力之條可兼重
 學汽學有運機力之理可兼工學有火而後有光是熱學兼光
 學推力又須引力是電學兼重學視礦先辨地色是礦學兼地
 學化材全資礦產是化學兼礦學制利器以治兵是兵學又兼
 工學傳空氣以致聲是聲學又兼氣學以算學握諸門之紐以

化學通諸家之驛於是博學以知服則曰政俗師敵之所長則曰自彊神而明之存乎其人

聖天子發憤為雄力圖自彊

聖謨洋洋垂之方冊臣愚以為欲修鐵路製鈔幣莫如興工學造機器莫如興重學開礦產莫如興地學礦學折南漕創郵政莫如興商學減兵額練陸軍整海軍莫如興兵學而諸學輔之若欲蠲除痼疾力行實政莫如修明五帝三王治平之道而不廢格致之學行見

聲教四訖一統五洲則微臣此書特芻蕘之助此表祇筌蹄之用耳

格致古微卷六終

格致古微跋

自圖書啟而即具格致之理觀飛蓬為車因落葉為舟充其智豈不能為今之火輪舟車而聖人弗為者利於民而已不必矜其巧也讀周易繫辭世本作篇皆是此義故成湯破壞飛車漢陰丈人公肩假且羞桔槔且責魯般之以人毋嘗巧厥後聰穎之士或就其性之所近勦造奇技卒以所重在此不在彼寔失其傳即如日月交蝕有一定之朔望聖人能置閏豈不知日月有常度而春秋小雅云日有食之但舉其可見者為言將使人君鑒天變而加惕也故曰有不宜有也古立意之深如此自萬曆中利瑪竇熊三拔以西法入中國其時徐光啟不學無術詫為絕詣不知其衍中土之緒餘幸遇

聖清龍興閔儒輩出梅徵君紀文達阮文達諸公旋發其覆鄒伯奇陳澧及近人張自牧又證其藝學所自始於是詭譎伎倆歷歷在目惜未有蒼萃成書者同年王君扞鄭因復徧攷四部埶益已說總爲是編其用力可謂勤矣書中於剖割之忍機械之巧婁婁抑之斥彼經直解之繆抉商埠發冢之弊尤爲有功名教而韓非論殷法桓寬論水旱王充論死亦不以古書而護其非昔亭林氏有言文須有益於天下烏虜如君此書得不謂之有益歟以說卦坤爲地不言爲方卽是地員與元人李治說合以思字爲以聲兼義與郝懿行說合吾以是服此書之精以剖割爲過於殘忍則四國日記之盛稱寔事求是者其立論之偏隱然自見於言外以安息天竺交市及陶侃立夷市爲通商之祖

則使俄草之推本日中爲市者亦似是而非然則此書尤在讀者之參觀互證以是益服其精也承不鄙棄屬加校勘余學殖荒落何足補益此書顧不直則道不見又不敢不稍有獻替鄒衍說大九州本於河圖俞正變言之緬甸王召見臣工須脫屨上殿此非曲禮意古者脫屨爲坐入朝不坐理無脫屨自漢魏誤會古之燕飲侍坐脫屨爲敬於是入朝必脫屨而蕭何曹操之劍履上殿乃爲優禮重臣左傳恒星不見卽是恒星不動當以史記條爲正雲漢爲無數小星譚大夫似已見及大東詩諸星皆取有明而無用雲漢亦有光而無所明其意可會然皆無關宏旨則此書之精可知已竊嘗論之中國自互市以來實爲天地一大變局迺者琉球滅於日越南併於法緬甸覆於英朝

鮮通商而暹羅半翦甚且以臺灣割畀他族人人有變於夷之懼吾則謂正用夏變夷之時泰西之通華文者類皆譯讀四子五經書英有比遞斯尼教以躬行實淺爲本現聞俄又尊崇聖教立孔子廟是聖道自東徂西而天之將以中外大一統予我聖清也明甚我中國苟能自強則此日之憂危卽爲他日之興起匪特歐亞諸洲將歐亞外又有四大洲來隸我宇而鄒衍之說益驗豈不懿哉自強之道放效西法外先求甄拔人才破除資格其喪師失地者法不少貸一言以蔽之曰明賞罰而已矣讀此書不禁舉然高望也

光緒丙申三月同學年小弟元和胡玉縉謹跋於郡城之學古堂

格致古微跋

道無古今教有東西格致之學莫精乎泰西而倫理之教莫醇乎東亞西人由智入德東人由德進智東學本也先也西學末也後也然要其歸未嘗不東西一致彼此同揆也正人心敦風俗養國本東學之所得富其國強其兵利其器西學之所長我先哲源白石曰歐人之學明於形而下而形而上則不及焉佐久間象山曰東洋道德西洋藝術精粗不遺表裏兼該因以澤民物報國恩得二說與斯編參觀益思過半矣

日本明治三十一年十月日下寬跋

行
三

本頁... 然... 西人... 今... 西... 林... 姓... 之... 學... 其... 平... 泰... 西... 而... 分... 所... 以... 必... 然... 西... 人... 之... 論... 其... 人... 亦... 德... 風... 今... 西... 人... 之... 論... 其... 人... 亦... 德... 風... 今... 西... 人... 之... 論... 其... 人... 亦... 德... 風...

