

1872. September

例華報之先亦廿四

中西聞見錄 第二號

2
每月一次

西歷耶穌降生一千八百七十二年 九月

中西聞見錄

中歷同治十一年 八月

中西聞見錄係仿照西國新聞紙而作
書中雜錄各國新聞近事並講天文地
理格物之學每月出印一次如中西士
人有所見聞或自抒議論亦可寫就送
至米市施醫院諸先生處選擇可登則
登之庶集思廣益見聞日增焉

中西聞見錄目錄 第二號

泰西河防

論玻璃 井圖

地學指畧

考數根法

星學源流

某客駁某客論讀書法

瓦爾巴雷度城奇聞

游學西國

日本近事 國主省方

中西聞見錄

目錄

日本近事 東京新報

古巴近事

澳門近事

英國春季徵稅銀數

華人寓美國近事

一 八月

中西聞見錄第二號

泰西河防第二章論江河

艾約瑟

地勢自成之江河與人工所開之水路形勢既殊脈絡亦異蓋人開則淺深如一自成則此處褻裳可涉彼處淵深莫測人治則廣狹無殊自成則此處寬不數武彼處幾無涯岸人治則湍激不二自成則此處源泉混混彼處波浪滔滔卽或開濬脩治亦因其欲下而下因其欲瀦而瀦因其欲分而分因其欲合而合因其欲直注而直注因其欲紆洞而紆洞在在因其地自成之勢順其水自然之性而已矣所謂江河是也論江河當分其目爲三一論其上游發源之所二論其中游通潮之區三論其下游入海之口條目旣列下文詳言之

中西聞見錄

泰西河防

八月

第三章論江河上游

江河水勢之大小以受水之地面爲本江河受水之地面以分水之處爲邊觀其涵水蓄水之地面或長或短或廣或狹卽知其水勢之大小矣有如天津今歲之大水去上次大水六十有餘歲矣若非南北貫注諸河滙而受水處多其何能如是之大乎地勢寬廣則涵之極深蓄之極厚時值大雨時行受水之處必多其水卽浩大地勢狹窄則涵之極寡蓄之極薄時值大雨時行受水之處必少其水卽微弱地旣逐處無定勢水亦隨處有不同而天下各國之江河所開導脩治之法亦各有所異譬

之中國、江河之源遠而流長者、惟長江與黃河也、其源乃發於西藏、源源不窮、奔流至萬里之遠、經歷直隸、江蘇諸省、將及入海、水流卽瀾漫、波際極寬濶矣、長江入海之口、其寬直至數十里、黃河從西來、自咸豐年間、不由舊路、自蘭儀決口、乃直注山東、與北濟水合、自濟南之北、奔流入海、因其歷年未久、雖其水屢經漲漫於兩岸、而究未變北濟河之舊形勢也、長江水行有定路、故行船猶易、黃河水行無定路、則行船不便矣、美國之河、有名米西悉比者、北亞美理駕最大河之一也、船入海口、逆溯上游、行三千六百里、至阿海、阿河匯歸之所、此三千六百里中、河之寬窄雖屬不等、然均而計之、寬三百三十丈、深十一丈、由

中西聞見錄

泰西河防

二

八月

是船入阿海、阿河自西徂東、行二千四百里、乃至比茲布爾格、至此路程共計六千里矣、恒有數十隻至大之輪船往來於中、其他之巨舟、捷舟、緩舟、不可勝數、理河之公署、日需人築隄打壩、密防時雨後坍塌泛濊之患、蓋大船可行之路程、既長至六千里、他水匯入之處必多、其備人工之處、不論水之深淺、水自無非深處、不計河之寬狹、河自無非寬所、而用人工之最要者、惟經時雨淋漓、密密防守、不至河水開漲、俾逼近兩岸之地、淹沒成澤國而已、

中國安瀾集云、治河如治兵、必先嚴其壁壘、能守而後能戰、河工之大隄、如城垣也、守防之人夫、猶士卒也、兵可百年不

用不可一日不備，亦卽如有隄而無人，與無隄等，有人而不能，與無人等，若不籌畫於先，機講求於平日，雖人滿長隄，心志不一，一日倉猝變生，茫然不知所措，如驅市人而使之戰，其鮮有不敗者矣。阿海阿河所以防守長隄之多，需人者，亦此意也夫。

若英國則不然，英國地勢甚陘，地中海非極長，船日遨遊，至出海處皆不甚遠，如蘇格蘭地，有名帶河者，其兩岸受水之地面，二萬有五百二十方里，及水出口入海，每一分鐘頃，有二十七萬四千立尺，歌雷德河，其兩岸受水之地面，八千五百有五方里，及水出口入海，每一分鐘頃，有四萬八千立尺，而美國

之米西悉比河，其兩岸受水之地面，乃一千一百有三萬九千四百方里，及水出口入海，每一分鐘頃，有七千六百八十萬立尺，此最大之水，亦水路商賈輻湊之所，天下各國之水道，無出其右者也。中國長江，雖較彼長，而貨船能通之處，不甚遠，米西悉比河極窄之區，二百二十丈，極寬之區，五百丈，最深之區，五百丈，次深之所，百有八十丈，最淺七丈，至水漲盈之時，每三里之內，水面之高下，相差三寸二分，有五，夏盡秋初，水不泛漲之時，每三里之內，水面之高下，相差二寸八分，阿海阿河自比茲布爾格順流二千九百二十五里內，其水面相差，亦較多於米西悉比河，每三里內，均而計之，相差者五寸二分，惟自比茲布

爾格逆溯則大異矣、因河岸甚窄、巨舟不復可行、七百五十里之遙、惟扁舟可來往、其水面相差者、每三里之內、高下乃二尺八寸、時逢大漲、河水洋洋、大船離米西悉比河口、逆流而上、行七千二百里、乃至阿連角、此阿連角之區、波濤滾滾、生巨浪、貨船蕩漾而難當、水流迅速、每一點鐘之頃、水可流十五里之遠、此阿海阿河之上游也、若其下游、入米西悉比河、河道正中之波瀾、勢雖洶湧、而河道極濶、往來行船、猶可傍河之兩岸以避之、惟其上游阿海阿河、卽自比茲布爾格以上也、時而炎旱、河岸愈狹、水流緊疾、水勢極凶、絕無安瀾時、船行難當、必於船首投錨於河底、繫纜於錨端、牽纜於船艙、或推或挽、纏繞盤旋、漸進漸移、旣盡復遷、費多端之倒置、始克渡險也、時值秋雨連綿、河水洋溢、較夏日更橫、米西悉比河口水若高二丈、阿海阿河口水卽高四丈矣、

中西聞見錄

泰西河防

四

八月

邇來米西悉比河水漲、比昔時更盛、蓋有四故、業農者日衆、年復一年、太陽吸引之水氣、離地而上者日少、田間隴畔之水道、歸流河中者日多、此一故也、上游下游沿河一帶、近時新築之隄、較之曩時更固、昔時旁溢氾濫之水、斯時爲隄所制、不復能淹沒田地、此二故也、江河灣曲、原爲水有暫停之處、以緩其勢、令不至奔流莫遏、而運船者每厭其涉塗遠而正通之、或嫌其履道險而直決之、水厯直徑、其溜必疾、加以水面高下自然

相差之勢，水即洶湧激宕矣。此三故也。

蓋水性喜曲，曲則溜雖若急，而實則水緩，以其處必有迴溜，以停其水也。且沙隨水去，其處必深，深則無河底漸高之病。直則平衍中溜雖急，邊溜則緩緩則沙必漸停，河底有日漸以窄，日漸以高之病。河底漸高，其水面必漸高，勢必泛濫，洋溢。此所以河道宜曲不宜直也。

河水入海之區，每有三角形之新灘。

即俗名欄江沙也。又名鐵板沙，狀如門限，各海口俱

有米西悉比河水入海之區，有新灘其形如舌，一年長似一年，觀地球圖可知。

其新灘逐年漸長，水流

亦逐年漸長，水流愈長，則水洩必遲。下游洩水既遲，其水面必益高，以每里水面相差之理，逆而推之，下游既高，則上游水面

中西聞見錄

泰西河防

五

八月

更益以高，職是之故。上游之勢愈難約束，防制矣。此四故也。水盛既有四故，而防水亦有四法。沿河之隄畔，寬益加寬，亦高益加高，此防水一法也。出示諭民，凡上游來滙歸之小河，其河形曲折盤旋，不可厭船行遲，擅自開導，變曲爲直，此防水二法也。河水入海之處，爲新灘所逼，漸成極窄之口，於其口廓而寬之，則水洩必速，此防水三法也。至如上所論水爲隄制，不能旁溢，汎濫，故水勢愈盛，非謂不宜修築隄壩也。乃謂既修隄壩，必使汎濫之水不得徑入正河，以增水勢，果能於河之下游厚其隄壩，使水不爲患，并於河之上游，多鑿洩水之壑，容水之湖，且於舊時所有壑湖之口，築起土壩，使水既洩入，不能溢出，更於兩

旁滙歸之河口復造堰牐安置曲壩以爲蓄泄之限使水有停蓄然後來入如是則上游來水勢緩下游水溜必平水自不足爲憂矣此防水之四法也

有如中國黃河一決濁流泛濫故道淤爲平陸國患阻漕民苦墊溺如蘭儀決口國漕旣不能由河運山東沿河居民頻遭水漫之患卽蘭儀未決口之時其水乃倒灌於淮水使淮水不得由清口出水勢東溢盡淹高寶興泰等七州縣之地苟其於黃河上游相其河勢與某湖相近卽於其處浚通或無可浚通之湖相其地宜擇極寬闊無害於民之區多開容水之澤受水之滯以洩其上游之水若長江之水可通洞庭

中西聞見錄

泰西河防

六

八月

湖彭蠡湖及一切湖然上游有容水之區則下游之水勢必緩下游水勢旣緩水乃安瀾徐流由舊路而行則山東與江蘇等處自無水淹之患矣

奧斯地利亞國有一大河名曰大弩比因其河平素大漲候屢次衝決增出無數河套將舊時之河體盡已更變散亂無章無定方向船行其中甚費躊躕必有熟悉水路之人以爲導引始能運行此河支水並流而行不識其河之正體在於何處何以行舟哉其修治此河之大概凡旁注之水必制之令不得出使水由中道而行不至成旁支別派於兩岸難當水溜之區多備材木廣積柴薪或建抵水之壩或築順水之壩使激岸之洪濤

斜入中流，不得近岸，則河岸自無塌頽開決之虞矣。更於河之兩岸密栽樹之，易續根，易發榮，滋長者，根深則葉自茂，本固則枝自榮。年復一年，子母樹爭青兩岸，新舊根徧發，長隄儼成一，道藩籬矣。夏日舒長，河水盛漲，枝葉茂密，掩映兩旁，雖有萬丈波濤，一遇細弱支條，勢即殺矣。根株盤旋，隄岸牢固，波浪雖巨，其如之何哉？且水中之流沙漸沉河濱，則河濱自日以淺，河水之急溜盡歸中流，則中流自日以深。斯時巨艦扁舟往來運行，永無窒礙矣。用此法，大弩比沿河一帶獲利非小。前時水漫之所，變而爲陸地者數萬畝，約而計之，修河時每費銀一錢，可獲地四畝。此修大弩比河之法也。亦見修河之利也。昔日大弩比

河船行至危險之區，非有引路之人，船不能行。自用此法，船行無淺淤之患。前日之危險，減去大半矣。別有一法，令素昔引路之人，熟習此新立章程，彼既熟悉水路，何處水淺，何處水深，何處有淤沙，何處無淤沙，必全然洞曉。將此新立之法，隨其河勢，處處安置之，船有何所往而不利哉？近時大弩比河商船雲集，較曩時勝數倍矣。

安瀾集中有堵截河口一法，與西法相近，因略加參改，錄於左，以備取用。凡支河上有河頭，下有河尾，當河水初長時，水即由河頭流入，轉折迴旋，或數里，或數十里，自河尾仍入大河，及水大漲時，即漫灘過水，不必盡由河頭流入矣。此種之

河堵之之法當先塞河頭於河頭高阜處擇支河有崖岸之所堅築大坦土壩一條以束其水必須外坦鑲做防風裏頭方爲萬全其壩下一帶河身內徧種臥柳勤加栽培使其生長茂盛俟高出灘面將新條攀倒用土壓蓋數日後又發新條不過兩年便成密箐及水盛漲普面出槽之時一帶灘地之水與壩下河身內之水同一漫溜因流頭已築土壩緊溜無從入也溜漫則水中流沙被密柳淹滯必漸淤漸積迨河水稍落縱使河身尙未全淤然水爲束水壩所阻上無來源河水愈退則淤填愈增支河之至寬深者歷伏經秋必然盡成平陸矣

論玻璃

丁韞良

玻璃之爲物、可以美觀、瞻利民用、而踵事增華、呈色象於幽渺者也、其瑩如水、堅如玉、璀璨如寶石、大之可以充宮殿之鴻材、小亦可以作貧家之瑣物、故以之飾玩好、不過爲習俗之所珍、而以之助明光、實爲生人日用之不可闕、考之元中記云、玻璃始出於大秦國、大秦國卽羅馬國、昔地中海四面諸國皆屬於羅馬、中有腓尼基等處、腓尼基族推羅城、傳爲古時始出玻璃之地、今則爲土耳其國所屬矣。有五色、紅者最貴、蓋其來古矣、然古製殊不如今遠、甚古之製者、不過爲盃盃、爲盞椀而已、至於爲巨樽、爲豐鼎、不能也、不過爲平鏡、以鑒人可也、至爲凸鏡、以測天、則又不能、近百年來、製作更精、卽造房一事而論、椳題樑棟、鑄

中西聞見錄

論玻璃

九

八月

以鐵門窗頂蓋、純用玻璃、樓觀公所類、此式者極多、皆前所未有者也、且如唐花地窖、華人編茅而坂築、西人皆以玻璃爲之、既可納冬日之煦、並可屏北陸之寒、四季如春時、冷暖無二候、玻璃之作、不知創自何人、或謂出自埃及、或謂出自推羅、然其始要從無意得之、按古傳云、推羅之地、有商停泊海濱、人煙渺絕、偶上岸起爨、然火砂地、而以城塊爲釜足、比炊畢、徹釜、瞥見釜底有晶珠、結成累累、細體之、疑爲砂、城合燒而凝爲是也、於是仿其意而燒之、又陶人冶器、嘗於瓦磚中、見有晶瑩若玻璃者、率由砂土燒成、因乃會其意而鎔之、又見火山出物、往往有類玻璃者、大抵皆砂石灰土混化而成、合此數事、以觀玻璃之

創實非有意爲之也。厥後製者悉其聰明竭其智慮遂爲人世
大有用之物則始出天工繼由人巧也。究其本質實不外乎砂
城與灰珠故燒者必以三物爲要。其他物料增減不等。明季英
人尙未自製玻璃其物半由法國荷蘭購來價昂甚。彼時民間
窗閣門扇不能多用玻璃或於婚嫁宴會之期間一用之用畢
輒藏其珍貴若此。後國人以遠貨之不便也乃於本國建局創
造惟當時征稅過重局雖建而行不暢直至嘉慶初年英君改
制稅從輕於是所業大興至今反較諸國爲盛。聞近二十年製
爲水晶宮一區合高下廣長幾百畝。墻垣覆瓦悉皆玻璃其備
玻璃之料不出一局不踰廿日足見其匠作之盛製造之敏矣。

中西聞見錄

論玻璃

十

八月

圖附於後至其製
法俟下次續論

製玻璃圖



"GLASS MAKING."

地學指畧第二章論地圖

包爾騰

地之面積甚大、人之目力有窮、如舉一地而欲確指其方位之所在、非究查經線緯線不可得、欲查經線緯線、非依據兩極赤道不爲功、夫大地茫茫、初無形迹之可求、講地學者、因從意象中作爲橫圈豎圈、以爲尋求方位之端、於是圖以像之、線以分之、而兩極赤道經線緯線之名立焉、非謂地上果有是形也、兩極者何、卽南極北極地軸之兩端也、赤道者何、卽界乎兩極中間周圍之橫線也、赤道距南北極各九十度、與赤道平行之線、謂之緯線、在南者曰南緯線、在北者曰北緯線、如地在赤道北四十五度、其地卽稱爲四十五度北緯線、如在赤道南二十度、

中西聞見錄

地學指畧

十一

八月

其地卽稱爲二十度南緯線、然但曰幾度緯線、不復考其經線、則不足據爲地之定向、以緯線甚長、周圍均有若干度也、其越二極過赤道周圍之直線、謂之經線、然考經線若不先定主線、雖合緯線以求之、仍不能得其定向、以經線非有若赤道者可依據以爲主也、是故講地學之國、皆於本國中設立一地、卽以其地之經線定爲主線、東西由此而別、遠近自此而分、如英國於附近京都之哥理尼斥地方設立觀象臺、卽以臺前之經線爲主線、其在哥理尼斥東者、謂之東經線、在哥理尼斥西者、謂之西經線、如是則經緯皆有主線、全地無不可確指其所在、卽如一地在北緯線五十度、在東經線三十度、循其度數、於二線

交會處求之、卽無差謬矣。○經線周圍共有三百六十度、人皆知之、若問地之厚有幾何里、可因周圍之里數知之、若問周圍之里數、可先於度數考之、譬有二地同居一經線、一在北緯線二十五度、一在北緯線二十三度半、是二地相去、只有一度半、如量此一度半、有三百四十五里、卽知一度必有二百三十里、知一度爲二百三十里、卽可知三百六十度爲八萬三千四百里矣、凡有圓圈、其徑線皆不過其周圍三分之一、徑線謂透過中心之直線茲查地之周圍八萬三千餘里、不可知地之厚、自此至彼、穿過中心、有二萬五千餘里乎、夫千百里之遙、爲人所常行者、不難度其短長、至於八萬三千餘里之多、豈人所常行而易知者哉、

中西閩見錄

地學指畧

三

八月

試以日行百三十里之馬車計之、須六百三十六日始行一周、如以一時行百五十里之火輪車計之、一日行一千八百里、晝夜不止而行、尙須四十六日行一周、地之大、實不易窺測矣、



如圖甲爲北極、乙爲南極、丙丁爲赤道、赤道中分、甲丙丁爲北半球、乙丙丁爲南半球、子丑寅爲北緯線、卯辰巳爲南緯線、甲至丙、丁乙至丙、丁皆九十度、其甲辛乙繞兩極過赤道之直線、皆爲經線、

考數根法

則古昔齋算學十四

海甯李善蘭學

凡數他數度之不能盡、惟一可度盡者、謂之數根、見幾何原本、然任舉一數、欲辨其是數根否、古無法焉、精思既久、得攷之之法、四以補幾何之未備、

所考之數為本數、

二與三為用數、

不用他數、獨用二三者、取其最小、便於乘除也、

一及用數之諸方積為正數、

二之一方積二 二方積四 三方積八 四方積一六

中西聞見錄

考數根法

三

八月

三之一方積三 二方積九 三方積二七 四方積八一

五方以上可類推

諸正數減本數、餘為諸負數、

如本數八十七、八六為一之負數、若二為用數、則八五為一方之負數、八三為二方之負數、七九為三方之負數、七一為四方之負數、若三為用數、則八四為一方之負數、七八為二方之負數、六〇為三方之負數、六為四方之負數、餘可類推、本數度諸正數、餘為諸賸數、

如本數二百十一、則四五為二之八方賸數、九〇為二之九方賸數、三二為三之五方賸數、九三為三之六方賸數、餘可

類推、

右諸數、爲諸法所同用、

一曰屢乘求一考數根法、

法以用數之諸方積、或大於本數、或大於本數之半者、與本數相減、餘爲乘法、乘法自乘、或再乘、以本數度之、不盡、復以乘法乘之、以本數度之、不盡、復以乘法乘之、以本數度之、如此遞求、至不盡數爲諸正數、或諸負數、而止、乃計共用乘法若干次、以次數乘用數之方數、爲泛次、若不盡數爲一、或一之負數、則泛次卽定次、若爲諸方積、或諸方之負數、則以其方數減泛次、爲定次、以定次度本數、若所餘非一、則本數非數根、若餘一、則視

中西聞見錄

考數根法

丙

八月

定次爲何二數相乘之積、其相乘數爲偶者、卽爲遞加數、爲奇者、倍之爲遞加數、乃置一、加一遞加數、再加一遞加數、如此遞加、以遞除本數、恰盡卽止、若至得數小於法、仍不恰盡、則本數是數根、

如本數三十一、用數二之四方積一六、大於本數之半、以減本數、餘一五、爲乘法、自乘得二二五、以本數度之、不盡、八爲用數三方積、計用乘法二次、以方數四乘之、得八、爲泛次、以不盡之方數三減之、得五、爲定次、以度本數、餘一、定次五、爲一與五相乘積、五爲奇數、倍之、得一〇、爲遞加數、以加一、得一、以除本數、得二、不盡九、得數已小於法、乃定三十一

是數根

如本數一千〇九十三用數三之六方積七二九大於本數之半以減本數餘三六四爲乘法自乘得一三二四九六以本數度之不盡二四三爲用數之五方積計用乘法二次以方數六乘之得一二以不盡之方數五減之得七爲定次以度本數餘一 定次七卽相乘數倍之得一四爲遞加數以加一得一五再加之得二九遞除本數皆不盡再加之得四三以除本數得二五仍不盡得數已小於法乃定一千〇九十三是數根

右二數是數根度之餘一除之不盡

中西聞見錄

考數根法

壹

八月

如本數三百四十一用數二之九方積五一二大於本數以本數減之餘一七一爲乘法自乘得二九二四一以本數度之不盡二五六爲用數之八方積計用乘法二次以方數九乘之得一八以不盡之方數八減之得一〇爲定次以度本數餘一 定次一〇爲二與五相乘積倍五得一〇爲遞加數以加一得一以除本數得三一恰盡則三百四十一非數根

如本數九十一用數三之四方積八一 大於本數之半以減本數餘一〇自乘得一〇〇以本數度之不盡九爲用數之二方積計用乘法二次以方數四乘之得八以不盡之方數

二減之得六爲定次以度本數餘一 定次六爲二三相乘積倍三得六爲遞加數以加一得七以除本數得一三恰盡則九十一非數根

右二數非數根度之得一除之恰盡

如本數三百二十三用數二之八方積二五六大於本數之半以減本數餘六七爲乘法乘法自乘以本數度之不盡二九○以乘法乘之以本數度之不盡五○以乘法乘之以本數度之不盡一二○以乘法乘之以本數度之不盡二八八以乘法乘之以本數度之不盡二三九以乘法乘之以本數度之不盡一八六以乘法乘之以本數度之不盡一八八以

中西聞見錄

考數根法

六

八月

乘法乘之以本數度之不盡三二二爲一之負數計用乘法九次以方數八乘之得七二爲定次以度本數餘三五則三百二十三非數根 定次爲八九相乘積倍九得一八以加一得一九除本數得一七恰盡

如本數一萬四千二百○九用數三之九方積一九六八三大於本數以本數減之餘五四七四爲乘法乘法自乘以本數度之不盡一二一○四以乘法乘之以本數度之不盡七二九爲用數之六方積計用乘法三次以方數九乘之得二七以不盡之方數六減之得二一爲定次以度本數餘一三則一萬四千二百○九非數根 定次爲三七相乘積倍三

得六爲遞加數以加一得七再加之得二三以除本數得一
○九三恰盡

右二數非數根度之不得一

中西聞見錄

考數根法

七

八月

星學源流

包爾騰

星學在衆學中爲最古、考虞書堯典云、厯象、舜典云、七政、夏書云、天象、周書云、五紀、皆言星象、可知自唐虞三代以來、卽以觀星爲要務也、此外印度伊及伽勒底諸國、均有星說、載之於冊、卽如伽勒底國、居亞西亞洲西偏、耶穌降世前約二千年、卽中華虞舜之世、其人多以牧畜爲業、野居露宿、每當天氣清明、星月皎潔、仰觀天象、而記其躔次、與其方位、其書流傳至今、亦足資星家之考證、但古時雖傳星象之書、不無紛紜之誤、其後西國談天之士、閱世繼講、精益求精、詳愈求詳、始於星象之運、行位次考訂明確、今試言其源流、自耶穌降世前六百四十年、卽

中西聞見錄

星學源流

大

八月

中華周釐王五年、希臘國有博學士名魃力斯、好談星學、嘗云、星體本火、月光生於日、又能預推日月交食之期、且言大地形勢圓而非平、地面分以五帶、所講雖近確實、然彼猶以大地居中日月星皆繞地運行、其說未免錯誤、後魃力斯有一門人、又云、衆行星之上、亦有人世、定星如日、亦能發光、以其距地較遠、故見不甚大也、其餘所創新論尙多、希臘人以其反古、目爲異端邪說、將其放逐遐荒、其後百四十年、希臘又有白他格拉斯者、好學精思、嘗游於伊及伽勒底三十年、復返本國、希臘人以其好談天說地、屏棄之不與同國、白公因寄居於意大利亞國、講學廣收生徒、其講星學尤詳、既克辨認列宿、復能講明日月

交食而推算其期，又創言地非居中，居中者爲日，其衆行星均繞日運行，行星之上，悉有如地上之人，其定星與日同體，別有行星繞之而行，又言地形如球，每日自轉一周，每歲繞日一周，又言金星有時晚見於西，有時早見於東，實乃一星，非有二星，白公所論雖甚有據，然從之者鮮，其後又有喜巴耳枯斯者，精於推算，彼時窺天之器雖未全備，其算歲時則與現時定法所推僅差六分，故算歲差之法，亦自彼創立，又言黃道之圓，其形如卵，非與赤道相合，又記初見之星之躔度，以備後人考驗，所記者約有千餘星，喜公之後，耶穌降生百四十年，伊及國亞力山太城，有多祿某烏斯者，自撰一書，評論前說，附著己見，大

中西聞見錄

星學源流

六

八月

意以白公之說爲非，以魅力斯所言爲是，謂地乃居中不動，日月星皆繞地運行，自白公而外，講星學家，無論在多公以前，在多公以後，所論皆同於多公，直至降生一千四百七十三年，卽前明成化之十九年，歌白尼格斯出，始翻前說而得確據焉，歌公之說，下月續登。

某客駁某客論讀書法

嘗謂讀書志在聖賢通其文始克明其理執筆自抒識見達其
意方可屬其辭某也見聞孤陋何敢好辨輕談文字生疏常懼
無知妄作乃今觀於某客所論讀書法一條竊不能已於言焉
其論起首日讀古人書宜有識見繼之曰有不可不讀之書六
經四子歷朝史鑑是也是其宏識卓見獨有取於經史四子而
深爲佩服之始作是言也夫書而曰不可不讀必其書皆醇正
無疵也必其書之甚有關係也必其書之大有用處也必其書
之可以據爲定評而有以增人之識見使人得勉爲眞儒而無
不可信也果如是則不可不讀稍不如是則不可不讀有如是有

中西聞見錄

駁某客論讀書法

三

八月

不如是則可讀而不可讀不得目爲不可不讀今某客於經史
四子旣明明指之曰不可不讀矣我意其後必述及經史四子
之益也必申言其不可不讀之故也乃此皆未言下竟繼之曰
今以經史四子而論是家喻戶曉人人童而習之者孰敢駁其
一字之非云云其家喻戶曉四字未得其解茲且勿論觀此數
語口氣並非欲言其不可不讀之實乃欲駁經史四子之非則
已與其前言相刺謬矣其後又曰孟子七篇所言不皆醇正是
四子有不可不讀矣曰詩書典謨風雅而外頌誥諸篇無甚關係
徒爲後學行文之具是詩與書有不可不讀矣曰三禮惟曲禮爲
有用是三禮有不可不讀矣曰惟司馬光通鑑照前史直書不若

綱目竊比春秋專以書法爲褒貶致令後人據爲定評不敢另發議論故識見日卑眞學日少云云先無論其故字一筆大欠明晰綱目鑑也春秋經也其言如此是春秋史鑑非惟有不可讀直是有損無益萬不可讀之書矣始稱之曰不可不讀繼指其處處皆疵顯示人不可讀且萬不可讀某也學識粗疏不能辨其所指之是非第就其上下之辭以觀殆所謂自相矛盾者非耶且不但此也其後有云孟子去古不遠已言書不可盡信此是引孟子之言以爲不可盡信書之據也是論書不可信也非論孟子之言也乃其下曰而所論唐虞往事如舜避丹朱禹避商均俱不知所據云云則又論孟子而非論書且上旣稱孟

中西聞見錄

駁某客論讀書法

三

八月

子書不可盡信之言下又責孟子所言不本之於書何其言之反覆顛倒如是也其曰至北宮錡爵祿之問孟子已不得其詳則是論孟子也非論他書也乃下曰何以周禮周官所載纖瑣不遺豈孟子未之聞耶其爲後人僞撰無疑云云則又舍孟子而忽及周禮旣論周禮下又責孟子妄假古人以欺後人方言於此忽移於彼何其文之無章法若是也或曰某客大意蓋謂古人之書儘多疵累讀者不可不知故特爲拈出但未能自原其說耳此乃文辭之失無關於識見子何相責之深耶曰此並非字句之小疵也乃其語言之無定也且文辭雖屬末技然不達其意則不能研究書理不能研究書理識見於何出乎况某

客非常人也。固自謂讀書數十年，而具有識見者也。以讀書數十年而具有識見者，執筆爲文，辭尙不能達意，猶輕論古人之書哉。

中西聞見錄

駁某客論讀書法

三

八月

瓦爾巴雷度城奇聞

包爾騰

昔南亞美利迦瓦爾巴雷度城、訛言盛興、人心惶惑、相傳有一鬼於城中徧食小兒、問鬼自何來、則云不知、問鬼爲男爲女、亦曰未曉、但傳其食小兒實多、無人不信、無人不信、以致男婦老幼恐懼實深、一日有他處人游行於市、向一幼童索火吸烟、幼童見之、適觸其中心之懼、卽亡命狂奔、若惟恐其攫而食之者、奔力太猛、竟致顛仆、傷其準頭、市人突見外人、且見幼童鼻破、以爲是卽攫食小兒者、初食一口、故傷準頭也、於是大聲疾呼、鄉人畢集、欲行拷掠、巡街者恐傷其命、將其護送到官、眾亦圍隨而至、共指其爲食小兒之鬼、一人云、伊食百有十人矣、一人云、豈止百有十人、足滿二百之數、又一人云、二百之數尙少、吾實聞其食二百五十人矣、或云、其攫得小兒、率皆生食、或云、吾未聞其生食、乃燒而食之、或云、不然、彼蓋齷而切之、釀腸而食也、紛紜擾亂、所言不一、官知其爲訛傳、恐眾人攻入衙署、卽令其人改裝易服、從便道而逸、吁、此事固足異矣、而其間尤可異者、眾雖如此言之鑿鑿、而城中實無一家失去幼孩也。

中西聞見錄

瓦爾巴雷度城奇聞

三

八月

各國近事

游學西國

聞中國有大員二人、司員數人、攜生童三十名、於上月初七日、從上海前往美國、俾該童等學習洋文格物、以及各種技藝、二大員內有一員、其先在美國學院七年、比滿課程、始回中國、旋奉 會督派往西地購買機器、事竣經 會公相保獎、嗣 會李二相以機器諸藝、實有裨中國、因選內地生童三十名、前往美國講習學業、擬逐年加增、以百二十名爲定額、以十五年爲期限、復據新報云、粵東大憲現選派人員十四名、前往法京學習諸業、竊謂中西和好以來、凡內地一才一藝、爲西人所未嫻者、莫不虛心延訪、刻意研求、必期於得而後已、今中華士人不憚遠涉外洋、學所未學、而 會李二公以及粵東大憲、又復招選多名、前往海邦游學、誠得古人相長相師之道矣、

日本近事 國主省方

日本國君倭人稱爲天皇近統火輪兵船九艘、周巡海口、洵立國以來、未有之盛典也、初日本國俗、世服周制、疆域土地、皆封建諸侯、君則深居九重、端拱無爲、浸有祭則寡人之勢、國之事權、將軍一人攬之、官之黜陟、惟將軍君之廢立、亦惟將軍、漢季董曹之爲、不是過也、日本有國、君弱臣強、六百年來、未之或改、頽敗之勢、幾不復振、近今諸侯合謀、清君側、以靖王室、遂於前五年、逐

其將軍某以政歸於天皇於是諸侯復議曰王室不尊國之所
以日蹙者一由將軍之僭竊而無王一由諸侯之分據而國削
太阿固不可倒持弱枝亦何有於強幹諸侯乃共解符璽納土
地於天皇故今之日本爲大一統之君得自主其蒐閱巡狩之
舉者皆諸侯能去其將軍諸侯復能自去其諸侯之力也由此
觀之國之興替係乎君之權不下移係之臣卑以自牧固不係
乎服周制不服周制也近聞其君年甫弱冠英果自強勵精圖
治踐祚不數年改革舊俗政令爲之一新泰西諸國咸向慕之
國之方興正未有艾也

日本近事 東京新報

中西聞見錄

各國近事

三五

八月

近聞日本東京印造新聞紙日出一本畧如京報內載民間事
實各國交涉事件以及士儒論風辯俗博聞廣見之文其於國
政民風深有裨益卽如市井之民裸露身體原所不禁今經士
儒於新聞紙上斥其非禮遂得傳播上聞深爲嘉納現已出
示明禁該民不得仍前袒露犯者有罰因思中華文物之邦京
師首善之地而大市通衢乃有不顧廉恥之輩赤身露體廁於
路旁大邦君子何弗一斥責之使無恥者有所忌憚也

古巴近事

古巴西印度大島也屬西班牙俗名大呂宋其地長約二千餘里廣
可二三百里田土肥美天時燠暖最宜樹蔗故西班牙之糖出

於古巴者居多，力作之事，向覓亞斐里加之黑人爲之，而西班牙人坐收其利焉。厥後各國公議，嚴禁販買黑人，古巴人因更招粵工往其地傭值。凡傭值名爲僱工，實則奴僕，蓄之幾與亞斐里加之黑人同視。粵人習於蔗事，且勤不辭勞，古巴人益賴之。自道光二十七年起，至同治九年止，往而爲傭者十萬九千零九十二人，或有傭期已滿，在彼落籍自立生業者，亦不禁止。近聞該國當事出示嚴禁，不准粵人在彼自主門戶，另立生業，務投名西班牙爲主人，方准在彼居住。時議以爲近於苛，查此工人卽從澳門出洋者。

澳門近事

澳門，香山海口也。葡萄牙人自稱爲西洋人久居其地，無大生業，特招

中西聞見錄

各國近事

三月 八月

工出洋爲大生業。據澳門新報云：上月有船載粵工出洋，共三百七十五名，續有尙未出洋二船，共載工人三百六十餘名。聞每月更將幼童五六十名，潛匿各船出洋，每年不下五六百名。按新聞紙云：海口向例不准孩童出洋，今其出洋不禁者，率由奸惡老嫗於近處鄉村，或以錢買，或由拐騙，比孩童入手，必迫令認己爲母，以掩人耳目。然後陸續將幼兒輾轉入船，更以重賂賄抱關者，關人故知而不查，非查而不知也。噫！每歲壯弱數千，往而不返，可慨也。夫第葡萄牙固係無約之國，而澳門實爲中華之地，何不調集水師，將其關隘四面梭巡，水陸盤緝，更出示嚴禁招工出洋者，亦靖惡藪重民命之一道也。

英國春季徵稅銀數

據倫敦西歷一千八百七十二年七月初一日新聞紙云、今歲春季英國所徵稅銀較前加增、蓋因商旅如雲、各關口貨物山積故也、而鐵路輪車所獲之利益鉅、月盛一月、故各鐵路公司夥出之股值皆增、統計今歲春季較上年春季多徵銀一百一十二萬九千本德、每本德合中國銀三兩零各項皆增、而未加增者有二、一王畿地賦如常、一雜款之銀比上年春較少、其少之故、蓋以前數載因與亞比西尼亞國戰、軍需所未用竣之銀、皆還入雜款、今歲無所入故也、至各項見增之數、率皆出人意表、原徵稅之項有六、曰關稅、曰製造、曰貿易印契、商賈立約收銀契據、向須官印而徵稅焉、曰車馬

中西聞見錄

各國近事

三

八月

雜稅、曰信局、曰電報、關稅一項、今春徵銀四百九十四萬本德、較上年春季增二十一萬三千本德、此商賈衆多、如中國茶絲他國雜貨販運加增之故也、今後常克如斯、至明春關稅一項、可多於大英戶部孟春預籌者百一十五萬本德、製造一項、預徵稅銀六百零九萬七千本德、較上年春季增六十三萬五千本德、此做酒漿、製胰皂、造玻璃等諸工、因國人置貨者衆、利廣財生、愈造愈多、故徵稅之加長也、然國人置貨者多、蓋因各行工值之加長、工值加長、不免嗜酒崇華之病生、亦一可慮者也、貿易印契一項、徵銀二百五十二萬本德、倘再過一載、仍如此之多、徵則府庫期年之內、可得銀千萬本德矣、較戶部所預擬

者多至五十萬本德、其車馬雜稅一項、增六萬五千本德、信局一項、徵銀一百零五萬本德、較上年春、增十九萬本德、電報一項、徵銀二十一萬五千本德、較上年增九萬五千本德、以今春之入項計之、即電報一項、一歲可獲百萬本德、此外尚有徵民間各人進項四十分之一之稅、今春此項徵銀一百六十萬零四千本德、現計春季統共徵銀一千四百四十二萬七千本德、國富民足、較上年爲盛、然有可慮者、二、一秋收未屆、蓋印此新聞紙時、爲西歷七月之朔、即中國五月下浣、焉識秋收豐歉耶、然歲豐則府庫固較上年爲極富、即歲歉各項加增者少、用度亦當裕如、尙未足爲深慮、惟工人與行主尙有未洽之處、工人

中西聞見錄

各國近事

三 八月

索值多而主不增值、宜名望之人善爲處之、否則人不充裕、貿易滯澁、而國課恐未能常如是之加增、斯爲可慮者也、大抵今春內府銀數、較去歲春季增至一百一十八萬本德、惟可畏者、商人趨利若狂、使過於涉利忘本、則又恐有尾大不掉顛躓之患耳、

華人寓美國近事

美國撒弗蘭西斯哥城、乃加里弗爾尼雅之省城也、華人流寓斯地者甚衆、皆南省人、以傭力耕種、灌園蒔蔬爲業、操百工之業者、間亦有之、率皆精巧、惟不解養馬、蓋中華南省用馬者甚少故也、若北省人往彼地、則同駕輕就熟矣、自華人外、有紅般

甸人

卽彼地土人

皮膚赤色、亦能養馬及耕種灌溉之役、而勤謹聰
明、則不如華人遠甚、然此尚言無業華民之遠遊謀食者、若殷
實華人往斯地、自攜資斧、置買田土、安居樂業、更爲善策、厥田
惟上上、每歲雨暘時若、無須人力灌溉、計十載間、可得七載之
豐稔、南加里弗爾尼雅、尤稱肥壤、土宜菓實、如橘柑杏之類、甚
繁、木多桑柳、可用以爲薪、稼穡若加灌溉、一歲可以兩熟、大小
二麥、於大雪節後播種、至次年立夏小滿時可獲、迨茫種後、再
行播種、尙有秋成、至購買田地、當以近水爲佳、因其便於灌溉、
美國人灌田之法甚備、嘗引小溪之水灌田多畝、或掘井寬不
過七寸、足以灌田二三頃、近海之處多風、皆用風磨以屑穀麥、

中西聞見錄

各國近事

五

八月

氣候頗暖、隆冬不冰、故所用水管、無虞凍裂、時引水入人居室
供用、又旋繞至廐以飲馬、殊屬便適、葡萄園在在有之、所產葡
萄碩而甘、可以造酒、其沿山平原、物產極蕃、山之高原、物產雖
稀、而地氣平淑、少疾疫、宜於人居、日間雖苦煩熱、夜氣則涼、寢
時必厚覆絨毡、庶不爲風所侵、人居祇可擇適中之地、若最高
處風氣太勁、弗能久居也、流寓之人、自種田而外、多以餘資權
子母、月息二分、緣斯地貿易獲利甚鉅、商賈偶值缺乏、出息借
貸應急、亦不致虧本、故有人以資貸之、月收其息、足供日用也、
其地由上海登火輪船東行、一月可至、往遊者、咸謂其山水清
幽、誠爲樂土、別國人流寓者甚多、而華人則傭作者多、至殷實

者非憚水程修阻、風濤可危、卽懼爲莠民所欺、故流寓者卒寥
寥也、

中西聞見錄

各國近事

三

八月