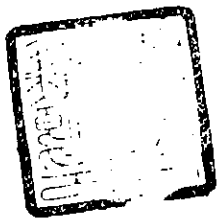


西曆耶穌降生一千八百七十五年 三月

# 中西聞見錄

中曆光緒元年 二月

中西聞見錄係仿照西國新聞紙  
而作書中大旨係講論天文地理  
格物之學並載一切新機新法及  
略選各國近事每月出印一次如  
中西士人有所見聞或自杼議論  
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 第三十一號

瑞挪記畧 并圖

五字辯

辯地居中說

恒星動論

書般仲深事

推算學難題

臺灣土番學校考畧

裹足傷仁

各國近事

中西聞見錄

目錄

十一 二月

英國近事 訪求學院 君主旋京

德國近事 江水入地

法國近事 民數考核節英國新報

日本近事 防兵撤回 捐助女學 闢術奇會

緬甸近事

美國近事 傷腦異疾 湖水無潮 島主遊歷美國

南海近事

杭州近事 死而復死

上海近事 英國助興博物院

中西聞見錄 第三十一號

瑞挪記畧 并圖

瑞典與挪耳威近世合爲一國，統於一君。按兩國僅以高山一帶分界，故爾時合時分，語言文字與丹國同，宗派亦同，疆域祇隔片海。數百年前亦曾并一，後復分而自立。瑞典一國居歐洲之西北隅，其南界五十五度，與黑龍江口幾相等，北界六十九度，距北極二十一度，北境在黑道內，夏晝極長，太陽每連日弗落，儼同不夜之城，冬夜極長，太陽每連日弗見，又如不曉之天矣。瑞國人多強壯，惟此土人皆短身，地氣寒冽，播種維艱，惟恃牧放爲生，所牧者非六畜，乃大鹿，名曰馬鹿，體壯有力，能曳冰

中西聞見錄

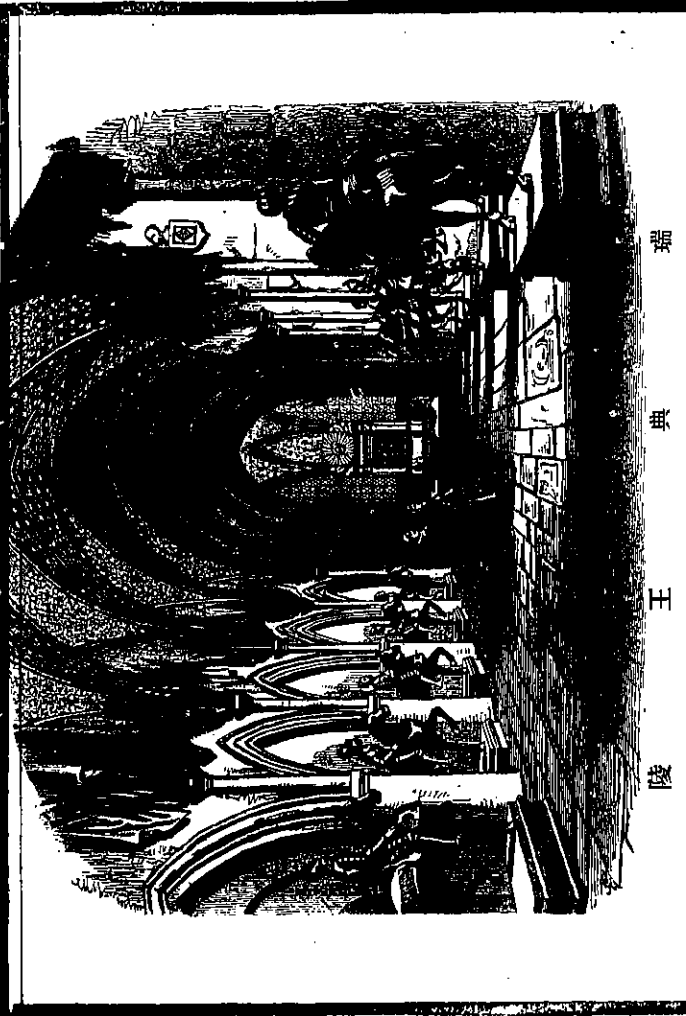
瑞挪記畧

二

二月

車日行數百里，無須參養，冬食莓苔，夏食樹葉，自然繁育，人以其皮爲衣，以其肉與乳充食，有若天生以養此地之人者。稍南地土漸溫，宜於五穀，山產大木，足供船材，土人習於航海，在昔以海盜爲能，往來鄰國各海口，時被劫掠，當唐末英國尙未強盛，曾爲挪耳威人所征服，據君位者百餘載，從前戶口甚稀，瑞挪二國合而計之，民數不過五百餘萬，而地產五穀尙屬缺乏，幸銅鐵最佳，每歲出運，賴以易糧而食，迄今農政日精，多用新法播種，遂克充足，戶口亦漸繁庶，國人質樸尙義，安貧樂讀，在古時性喜爭殺，自宋初奉耶穌教以來，頓化爲雍睦之俗，然武風猶存，嘗東拒俄師，南征德國，均能克敵制勝，而不致割地乞

和、則其武備之精、亦可想見、卽如其國都城有大禮拜堂一所、  
 甃石而成、崇閣鞏固、兩旁列石洞門無數、每洞內皆古王陵寢、  
 琢石爲像、或坐、或立、或乘騎、皆環甲執刃、威嚴可畏、中國每以  
 爲西俗不敬祖先、此固非景仰之意乎、又英國最大之禮拜堂、  
 亦多安葬歷代君主、且刻像留作觀瞻、並配以勇將名士之形、  
 由此觀之、奠酬祭享之儀、雖中西畧有不同、而慎終追遠之懷、  
 則一無所異也、



聖

聖

王

陵



五字辯

德貞

嘗讀中國醫藥各書均按五行立論所云人之一身外有五臟內有五腑藥有五味五氣各等類溯自五行肇端凡所著述咸被約束恒以五數合其五行方為有據按中國五行乃金木水火土之原質是也天地之創造蓋本於此昔者泰西各國所論亦本於火氣水土之四原形耳今自化學倡興考之中西所論之五行四質均有差忒試以中華五行而言金木二行皆歸土類其木原非一質乃植物中兼數類而合成者至於水本屬於二氣所化即輕養二譬如用一水可以變生二氣夫火者乃物之動質焉試以西國用二氣仍可以變成一水四質而論火氣水土然其氣亦為數事合成其中最要者惟硝養二氣居多尚有

中西聞見錄

五字辯

四

二月

別者今就中西五行四質而論之統歸一行即土是也雖土之一質仍自不純今按化學驗之尙可分化稽其質中所含者約有六十餘種是以中庸有云天地之大也人猶有所憾及其至也雖聖人亦有所不知焉六十種中皆原質之純者類多不能分析合宇宙間動植飛潛庶類萬彙盡包羅於六十種之中逐類網推恒見之物咸是二質三質四質合成者引而伸之物象多端莫可究極譬猶清語之字頭泰西之字母雖千言萬語卒致變化無窮化學中按此六十種排汗白玉三白礬四蛋清六另外有物乃成字母水是二物化成有七八九十數種形質化合而成者常言萬物土中生者良有以也蓋六十種通分為三大類動植堅定者是也然動植兩類亦由六十品中交感所化焉○試按人之五官考其命名取

義之實，非謾然之謂。蓋以吾人之身，猶一國也。心猶君也。此心心之心，居至高之發處。頭顱之中，即腦是也。血猶民也。四肢猶疆界也。耳目鼻舌，猶設官也。其命名曰官者，因其各有所司，以達其君。耳官司聽，聽其聲音，臧否取決於君。目官司察，察其色相，美惡取決於君。鼻官司嗅，嗅其氣之薰蕕，取決於君。舌官司嘗，嘗其味之甘鹹苦辣酸淡，惡欲取決於君。惟眉之一官，竟無所司。亦可謂之尸位，素餐之官則可也。既無所司，列之於五官之位，未免牽強。奈因相沿已久，習而不察焉。或問據足下所論，當以何官以充其數？曰：試探官者是也。何謂試探官？蓋此一官專司知覺，凡外物之冷熱虛實，軟硬滑澀，皆由試探之而知。吾西國咸以覺官列之於手，以合五

官之數。○中醫所言之五臟六腑，臟者藏也，屬陰，乃心肝脾肺腎者是也。腑者府也，屬陽，乃胆胃大腸小腸膀胱三焦者是也。蓋六腑者，以其司出納以達外也。然西醫所論，人身最要之處，自首以及足，曰腦，曰肺，曰心，曰肝，曰胃，曰沙肝，曰脾，曰大小腸，曰內腎，曰膀胱，並子宮，以及外腎者是也。按其所云臟者，是身內包藏之義，可以云腦，云心，云肝，云沙肝。中醫多不知有此一臟。云脾，以及內腎，皆不能以達外也。其所云腑者，庶可言肺，言胃，言小腸，言大腸，言膀胱，並子宮，以及三焦。然中醫皆云三焦則有名無狀也。似此種種混合，則不分臟腑亦無五六之數。按腑而論，由口以及肛門，通為一府，即肺胃小腸大腸者是也。乃將一逕分作數名。至其所論之五體，乃筋脈骨肉皮者，猶有憾焉。

辯地居中說

丁韞良

去歲同文館考試命題有以日居中以地居中二說孰是一節、昨讀玉才劉君大著、援據經典以地之居中爲是、業將原稿登諸前錄矣、茲值新正稍暇、請畧正之、本意非謂故駁劉君所論、蓋以慎思明辨、乃學者之要務、理合如是耳、按以地居中太陽繞地而行之說、恰是舊學、泰西古天文家亦咸宗之、雖周末有希臘人布達額拉氏、創論日居中不動、地係繞日而運行、然千餘年間、終無信之者、緣人居地上、地轉而人弗覺、且千里鏡未興、僅憑目力窺天、見日不過如車輪、星不過如點火、而謂地繞日行、爲萬無斯理、迨明中葉、歌白尼氏復申前說、衆共非笑之、

中西聞見錄

辯地居中說

六

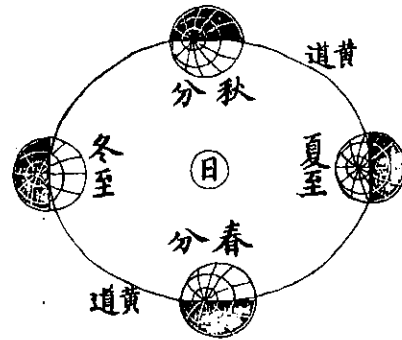
二月

越百年、有加利流氏、創造千里鏡、旣成、以之窺星、輒曰、歌氏之說是也、吾深服之、國主聞之、怒其誕妄、不經捕獲囚禁、逼令力反前說、幸祇禁其身、而未禁其鏡、由是各國爭相仿造、遂以盛行、凡用之窺測天象者、莫不以日之居中爲然、蓋見五星之體、有等於地球者、更有大於地球者、因知地球亦一星也、五星之行旣繞太陽、則地球定當相同、且日輪較地球之大計百萬倍、又距地球甚遠、而謂於十二時中環繞地球一週、有是理乎、昔千里鏡未造之先、目窺臆度、尙可謂日近而長安遠、自千里鏡興後、日之遠而大、確有憑證、迄今西國天文家均無異詞、皆緣造鏡日精、推測之法、亦以日詳、溯乾隆三十三年、金星過日後、

測得日距地之遠約一萬二千倍於地徑客冬金星過日西國各派天文學士分處觀察其南北各處之比較合算尙須數月惟據該學士云所測日之距地與前說必屬相符大約不過零數稍異而其中無一人言日之繞地者則遠鏡之神益可知也至以重學而論地之繞日尤屬必然之理譬如以繩繫二球擲於空際二球輕重相等則重心在繩當中二球祇繞重心倘此球較重則重心較近此球較彼球大百餘萬倍則重心或移於大球近或竟移於大球內小球必繞大球而轉是亦一證也如劉君所云由南北行計之每二百里天差一度東西行則否是爲地居宗動恒星二天中之證殊不思由南北行北極有高低度分隨之因北極不動而地係球形故勢所必然至東西行以北極恒星揆之不但二百里無差卽夏至抵冬至在東西運行易位過黃道之全徑而視恒星亦無少差蓋極遠故也然則地之動與否不能以恒星測之明矣劉君又云中土之不以日居中者亦猶西國不能曲循中土以閏月定四時也余意閏月閏日二說猶之中國以十寸爲尺西國以十二寸爲尺雖畧有異同而用以量地度時仍無差謬原可並行至以日居中以地居中二說此是則彼非斷不能並存迥非閏月閏日所可比擬也當余作此篇時有客來見之笑曰是固有理然吾中國自古及今惟遵日行繞地之說推算天文亦未嘗或爽何也余應之曰

子不見夫乘舟疾行河中身不覺動惟見岸上林木廬舍連排  
 馳過謂是林木能行然記其林木時行若干以計道途尙可若  
 就此輒謂行動者乃林木而非舟楫豈眞理哉客無言而去爰  
 錄之以覆劉君並繪有小圖附後

地繞日成歲圖

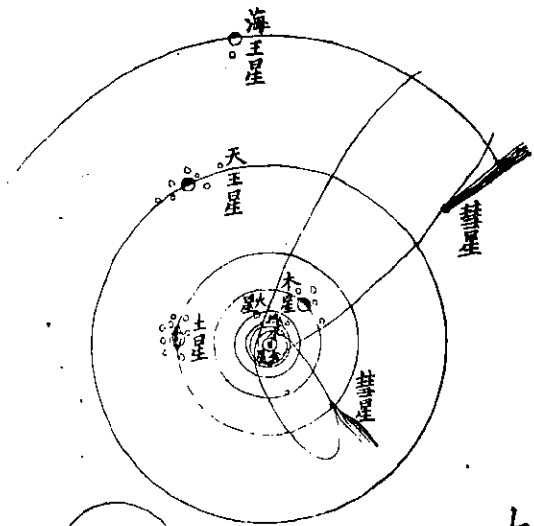


中西聞見錄

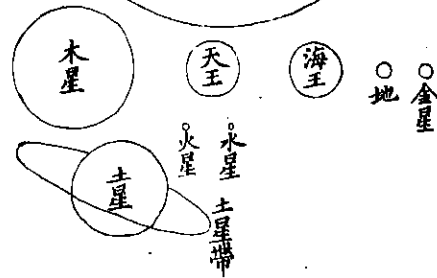
辨地居中說

八 二月

諸行星繞日圖



大小比例圖



恒星動論

丁趨良

星分行恒二類，若以一宵觀之，普天列宿似皆繞地行動，故昔人謂天如層層晶球，星如顆顆寶石嵌於球面，良有以也。然連宵察之，乃間有易位者，卽如月之出沒，逐宵漸遲，致有向日背日之分，而成上下弦之象。又如金星，有時早晨先太陽而出，見之爲晨星，越數月又後太陽而落，見之爲昏星，名雖有二，其實則一。至於木星十二年一週，土星二十九年一週，天王星八十四年一週，海王星一百六十五年一週，遷移不速，必須精心窺察，方可辨其移動。若太陽則類恒星，仰窺之似乎居中不動，而衆星拱之，然數百年來，天文家以遠鏡測天，察知日輪亦畧有移位。後經侯失勒氏測得，太陽係向昂星而行，至恒星雖如不動，而從昔至今，歷察其方位，似畧有毗離。因知恒星亦動，然運行極遲，以月之直徑三十分視角計之，其遷移最速者，須五百年之久，方能行過以極遠故也。此論其橫行，至其向地離地而行，遠鏡莫能測知。然近有泰西天文學士，創造妙機，名曰分光鏡，用以窺測日星，不但可視其光而辨其質，更可因其色而推其行動，誠可謂離婁之明，公輸之巧，兼而擅之矣。其法由光分七色而揆之，七色者，紅、朱、黃、綠、藍、青、紫是也。蓋光色由於空中微氣顫動而生，一若天氣顫動而成聲音然。又如琴弦微長，顫動時往返較慢，則音必沉低；琴絃微短，顫動時往返較速，音必

高細、日星之光亦夫類是微氣大顛則成紅光、畧顛則成青紫等光、如日有白光、星皆日類、其光悉應白色、然因其運行有遲速之不同、故光色互異、凡星之離地疾行者、光皆紅、向地疾行者、光皆藍綠、大抵星離地而行、則空中微氣大顛、如水之生波、漸寬、故爲紅黃光、星向地而行、則空中微氣畧顛、如水之生波、漸狹、故光變藍綠、天文家用機器窺察星宿、常見天之此半諸星、色多紅黃、彼半諸星、色多藍綠、若有界限、是知太陽攜帶羣星所趨方向、可爲侯氏之說作證也、至恒星所循之軌道、尙未詳悉、緣以天文遠鏡測之、數百年間所過之弧、且不及一度、至其行之遲速、按光學測之、猶可推出、卽如每秒有行五十洋里、或二三十洋里不等、計其運行尙有較速於地球者、然在人觀之、竟若恒而不動、蓋距地極遠故也。

書殷仲深事

李善蘭

殷君仲深名濬昌天津之大沽人也本世家子年十三時因大病遂患耳聾且舌短不能言顧好學深思遂通算學與余初不相識偶見中西聞見錄中有天文館三角容三圓題即造一法寄示余略為改定西人復刊入錄中仲深復以書來請執費門下余辭之請益堅意懇而詞卑遂勉從其請既而屢以所著寄請正定俱有精思妙理非尋常算學家所能辦噫仲深充于耳蹇于口而獨慧于心天能兀其身不能兀其神奇已西士丁冠西日昔英國有散得孫者因病失明其算學為奈端後一人仲深殆其流亞歟

中西聞見錄

書殷仲深事

十一

二月

推算學難題

殷仲深

有甲乙二不等式句股甲句等於乙弦甲股等於乙弦和和甲弦等於乙弦冪少弦和和試推甲乙三事各若干

法命甲句為天甲股為地則得<sub>天</sub>為甲弦以甲股加之得<sub>天</sub>為甲股弦和依句股理<sub>弦股</sub>句即<sub>弦股</sub>因<sub>天</sub>故<sub>天</sub>即甲股弦較以加二之甲股得<sub>地</sub>亦為甲股弦和與前甲股弦和式並列之得<sub>地</sub>詳觀此式若欲令天地皆為整數則天不可為一亦不可為諸偶數惟可為諸奇數因以得地之整同數試以三五七九遞代其天如左此式既無一定之數則甲句股數似不能定若察知第二層為甲句股數則第一層恰為乙句股



數然此乃偶然知之非本法也本法若欲求甲句股數必

上句一以乙弦乙弦和和數明之當令代天之數能為乙

二句一弦代地之數能為乙弦和和然後可定為甲句股

依此攷得五為甲句十二為甲股因其餘代天數若令為乙

弦則其地不能為乙弦和和故也何以知之依句股理

一列則弦和和內當有二弦設令弦為三則弦和和必當大於

六若為四則不合理又因<sub>難</sub>則弦和和內不能有三弦假

令弦為七則弦和和不能大於二十一假令弦為九則弦和

和不能大於二十七故此三種句股不能為乙弦與乙弦和

和則亦不能為甲句股惟五代天十二代地合於以上之理

中西聞見錄

推算學難題

三

二月

乃定五為甲勾與乙弦十二為甲股與乙弦和和以乙弦減

乙弦和和餘七為乙句股和以乙弦減之餘二為乙弦和較

以乘乙弦和和得二十四以減於乙弦方二十五餘一開平

方得乙句股較一以與乙句股和七相加折半得乙股四相

減折半得乙句三依本題理<sub>或地</sub>皆為甲弦故得甲弦為

十三

臺灣土番學校考畧

頃閱邸抄見福建大吏奏請開墾臺灣後山荒地並請將內地人民偷渡謀生暨鑄戶採買鐵斤及竹木出口等項悉弛舊禁一節其爲廣招徠而抒民困起見法至善也惜原奏中曾未言及教化土番之事竊維國朝自康熙以來臺地土番多已歸化輸賦供役歷朝咸以宣布教化改革番俗爲要務至乾隆間復有民番皆吾赤子原無歧視之論由此觀之可見欲治土番當先教化查臺灣府志內載雍正十二年巡道張嗣昌建議各置社師一人以教番童令各縣學訓導按季考察以期教化通行斯人可無愧夫守土之責矣茲將臺地土番社學數目畧中西聞見錄

臺灣土番學校考畧

三

二月

錄於後

臺灣府志內載土番社學

臺灣縣土番社學一在新港社口一在新港社內一在隙子口

一在卓猴社一在大傑巖社

鳳山縣土番社學一在力力社一在茄藤社一在放線社一在

阿猴社一在上淡水社一在下淡水社一在搭樓社一在武洛

社

諸羅縣即嘉義縣土番社學一在打貓後莊一在斗六門莊一在目

加溜灣一在蕭壠社一在麻豆社一在諸羅山社一在打貓社

一在哆囉囑社一在大武壠頭社一在大武壠二社一在他里

霧社

彰化縣土番社學一在半線社一在馬芝遴社一在東螺社一  
在西螺社一在貓兒干社一在大肚社一在大突社一在二林  
社一在眉裡社一在大武郡社一在南社一在阿東社一在感  
恩社一在南北投社一在柴坑子社一在岸里社一在貓羅社  
淡水廳土番社學一在淡水社一在南坎社一在竹塹社一在  
後壠社一在蓬山社一在大甲東社

案以上諸社學皆載於府志，歷歷可考。若去歲日本謂臺地土  
番從無教化，不知何所憑藉。今所慮者，諸學歷年既久，或有廢  
置，誠得當事者藉此開墾之時，重復振興之，飭屬實力奉行，延  
師化導，則數年後，定變侏儻而為禮讓，臺地可無肘腋之患矣。

中西聞見錄

臺灣土番學校考畧

古

二月

裹足傷仁

錢梅溪

天下事貴自然，不貴造作。人之情行，其義不行，其難惟婦女裹  
足則反是，並無益於民生，實有關於世教。且稽之三代，考之經  
史，無有一言美之者，而舉世之人皆沿習成風，家家裹足，似足  
不小，不可以爲人，不可以爲婦女者，真所謂戕賊人以爲仁義，  
亦惑之甚矣。國朝八旗婦女皆不裹足，古道猶存，其風足尙。  
莊子云：天子之侍御，不爪蒯，不穿耳，耳尙不穿，豈可裹足耶？盍  
請地方大吏出示禁約，凡屬貴臣望族，以及詩禮大家，俱遵王  
制，其倡優隸卒，及自不識丁之小戶，聽其自便，如此法行之，  
十年則積習漸消，天下萬民皆行古之道矣。

各國近事

丁趨良

英國近事 訪求學院

中國封疆大吏、選派年幼生童、游學外洋、屢見前錄、其赴美國者百餘名、茲聞又有委員抵英國訪求學院、欲再選生童前往、肄習文字、以及一切技藝、竊意生童學習洋文、宜在外國、取其終日耳濡目染、進益必速、至學習技藝、亦不可不遊歷外洋、緣泰西種種機器、咸備且各有所長、若能擇其尤者、詳究妙法、攜回中國、則較之遠求珍寶者、爲利更鉅矣。

君主旋京

客秋君主巡幸蘇各蘭、日久未返、倫敦忽起謠言、訛傳駕崩、聞

中西聞見錄

各國近事

五

二月

城惶惑、大臣聞之、亟發電信詢起居、頃據答覆、君體如常、擬即啟程旋都、人心始定、此蓋電信可以戢亂安民之一端、越日、君主果乘火輪車返蹕、聞御乘係十三車聯絡、共長四十丈、中二乘一爲行宮、一爲寢室、鋪陳華煥、後車載扈從數百人、並行裝等項、各車悉安電線、互通信息、另有開路車一乘、先驅以防前途阻碍、制度極爲周備、夫蘇各蘭距倫敦千八百里、而進行不過一晝夜、且平穩如居室、弗覺其勞、由此觀之、輪車鐵路可謂君主巡方之功臣矣。

德國近事 江水入地

歐洲有大江曰多臘發源德國流過奧土二國入於黑海近日在德國距發源處不遠水忽入地不見江流中斷潛伏數十里乃復漏溢而出人以爲異察此理蓋因跨江有山山根沙石相間日夜被水冲激歷時既久沙盡開散石亦爲水所齧始而破孔漸致中空愈久其空愈大水遂入之有似不見山溪入地不見本屬各處常有之事然江流之大如此竟全行伏藏無迹亦甚罕見故記之

法國近事

民數考核節英國新報

法國例造戶口五年一次去歲新冊既出有士人以近年戶口中西聞見錄

各國近事

共

二月

多寡與百餘年前之數目相較編輯成書其中頗有關於國政民情之事爰畧述之按法國七十三年前民數計有二十七百萬今則有三千六百萬統計所增不逾十分之二至英國民數百年前除阿蘇二邦不計外僅有一千二百萬今則有二千二百萬統計所增幾於加倍查邇來英法二國機器大興工作日盛民間較前均臻富庶而法民獨增數無多者蓋緣法俗士民凡欲成立家業必先自量其力往往勤苦數年積資盈餘方肯訂姻大抵男須至三十乃娶女須至二十五乃嫁此其常也比歲民益克勤富庶漸勝於前婚嫁稍少於前而凍餒者尤稀於前至若每歲民間所生子女在七十年前有九十一萬六千四

年前不過九十四萬三千，統計其數亦復所差無多，就一萬人而論，所生子女較前尤少，而通國民數漸增者，則以醫術日精，調攝日周，從前人之年壽絕長補短，不過三十餘歲，今則竟至五十餘歲，計所增年壽亦逾十分之二，足抵所增人數故也。余觀中國人民，每男未成丁，女未及笄，父母便爲婚嫁，並不計其如何養贍，以致日後迫於家計，受累無窮者所在有多。夫聖人不孝有三，無後爲大一語，亦爲身能自立者言之。且古禮三十而娶，二十而嫁，養子者誠不如待其長成，有業可操，再爲婚娶，庶衣食有藉，而不致凍餒其妻子，擴而充之，亦未始非富國益民之一道也。

中西聞見錄

各國近事

七

二月

日本近事

防兵撤回

英法二國向來各派兵弁數百人駐防日本橫濱地方，其始緣沿海諸侯築礮臺於海門，禁遏出入，後爲西兵拆毀無遺，又因日本從前初革舊制，時遘內變，慮有不虞，藉資保衛，茲聞業將駐防兵弁一律撤回，觀於此一則見彼此之和好益敦，二則英法欽使均悉日本情形，而今大局已定，百廢並興，克臻平靜，可無久勞瓜戍矣。

捐助女學

日本向俗多設女學塾，邇來日衆一日，近又添設大書院一所，尚教女士之有成者，不但誨以學問，兼令習授讀之法，考試前

列即可充師傅之任、皇后聞而垂詢、知其立法之善、意甚嘉悅、且曰、吾身母儀通國、惟願通國女子皆得讀書明理、克臻賢淑、也因自捐私帑五千元、用佐該院薪水之需、

#### 開街奇會

日本西京每年開設街奇會、已經三載、不獨本國土產製造各物咸備、且請各國隨意寄送珍奇到會陳列、開會以三個月爲期、任人遊覽、日本內地山水佳勝、別國人常時慕之、而不能到、惟值會期、則往來弗禁、聞去歲赴者甚衆、茲閱日本告白云、本年已於中歷正月二十三日開會、想此次遊人更當加倍、觀夫日本街奇之設、竟成年例、其通有無而廣見聞、誠屬有益也、

#### 中西聞見錄

#### 各國近事

六

二月

#### 緬甸近事

五十年前、緬甸與英國構兵、敗績割地求和、以南省予之、越三十年復失和、又割地歸英、故英屬之在緬者、別爲一區、茲聞英人構造鐵路數百里、自海口而北、且欲逐漸增長、意圖將來由緬之北境直達中國雲貴、以利通商、近日有英人由滇入緬、查勘路徑、然則滇緬兩界之間、地梗山多、恐鐵路之功終難成就也、

美國近事 傷腦異疾

新近美國有某翁病卒，貲產甚厚，遺書分析，而子姓不服，謂書之末條，乃其昏瞶中所增，因致興訟，官詢醫士，據云：斯人晚年曾被跌傷腦，後目雖未損，而莫識文字，然尙能執筆作書，詞意清楚，書畢自視，亦不解係何語，故家屬謂其昏瞶，按此事頗奇，而細考之，亦有其理，醫學云：凡人一切思念，雖發于靈性，而授受之權，實主於腦，有時腦之彼處被傷，以致弗受，則遇事不能明曉，又或此處被傷，以致弗授，則遇事不能達意，其憑證甚多，昔有戰船兵士，方高喊號令未畢，遽被飛丸擊折顱骨，壓於腦上，數日後，醫士起其折骨，忽高喝前時未盡之語，蓋當時腦被骨壓而止，迨既起出，則又說出也，至於人一身之運動，亦關於腦，醫家嘗以貓犬等獸試之，開其左顱，剪斷腦氣筋，則右半體偏廢，剪其右，則左半體偏廢，是知心雖謂司思之具，人身之主，而非腦亦無所施其用也。

湖水無潮

美國北部有甜水大湖，綿亘四五千裡，寬八九百里，土人相傳，湖水常有潮汐，長落頗類海洋，余弗之信，茲有美國工部官屬，因丈量湖岸，欲築堤防，往來湖濱數月，詳細查知，據云：湖面極爲廣濶，波浪被風激蕩，有時疊起如潮，而實非潮也，按海之有潮汐，蓋日月吸力所致，日遠而月近，故受月之吸力尤多，然水



不極深、亦無功效、若湖水極深、不過數百仞、海水則至數千仞、較其深淺大相懸殊、且潮之大小、由於海面之濶狹、海面濶大、則潮易起、以其四面易於分聚故也、至地中海水雖極深、而潮亦小、以海面狹隘、四處不通故也、若湖面極濶、尙不及海面萬分之一、焉得有潮乎、由此觀之、海之潮汐、全關於日月之吸力、測算家能以日月同行分行之度數、暨月之盈虛朔望、而預推潮期不爽、足證湖水有潮之說妄矣。

### 島主遊歷美國

大東洋有羣島曰夏威夷、又名檀木島、大島有五、小島無數、共合爲國、近日該島主遊歷美國、其地距金山六千餘里、因順路

中西聞見錄

各國近事

三

二月

先至金山計距美都尙萬餘里、幸有電線聯絡、信息轉瞬可通、島主卽赴電信局、寄信問候美國君主、並致遊歷之意、美君亦於京都電信局發信答覆曰、聞君遠來、意甚欣慰、請速過臨、以圖會晤也、島主見信、遂束裝啟程、刻下居停美國、查檀木島民數十年前尙不解文字、風俗陋劣、有同蠻夷、後因時有美國人往宣教化、知識乃克漸開、其地風土平淑、物產佳、勝景致之幽、甲於天下、惟民數甚稀、統計不過七萬人、邇年中國人間有往者、將來生聚可望繁盛矣。

南海近事

澳大利亞四圍環海人以島目之然其幅員之廣幾與歐洲相埒惟歐洲土田沃壤生聚繁盛故多大國澳大利亞祇近海之區土脈較腴距海稍遠則皆平沙漠漠荒邈無垠不見一山一水近有英人格斯者欲窮其境裊糧以往歷南北直徑行三月有餘僅遇一山高約三百丈地無活水以山少故也皆積潦成池味鹹苦不堪土人甚稀面黑身短言語不通文字不識格斯惟見石壁上所刻畫像及山水均尚可觀並有作同心結之形者因知若輩亦具性靈惜無人教之耳至若瀕海一帶已有西土化導土人蠻風漸革矣

杭州近事死而復死

中西聞見錄

各國近事

三

二月

客臘閱上海新報云近有杭州民某病死家屬業已成服惟未盛殮有二人守視忽瞥死屍漸蠕動頃之蹶然起立二人駭極狂奔屍自後追之惶遽大聲呼救鄰里咸集操杖亂擊之屍踣地不動審視則又死矣余閱之不禁嘆曰斯人死而復死誠何惡孽而獲此哉按是類往往有之俗謂停屍時看守不謹猫犬等物經過其旁輒致變怪殊不知遇病勢恰盡而人適氣絕其未散之精神有時來復便如夢醒甚有死後數日復甦者然若弗善爲調劑不久仍死難以終活且每見遷發舊墓棺內屍多反側緣在墓復甦求出不得遂至又死也向來泰西諸國例禁蒸嚴凡人甫死侍疾者暨醫生留心體察其兩腋有溫氣與否

心頭跳動與否、或以鏡置鼻口間、試其有呼吸氣息與否、甚至以針刺膚、試其血之流活與否、以上數端、若有其一、皆不敢速殮、望其再生、蓋以人命至重、必須詳慎如此、庶無外誤、惟願天下人咸以惻隱爲懷、遇此等事、隨時設法拯救、幸而獲生、功德無量、倘不察所由、竟以怪異視之、則草菅人命、罪莫大焉。

上海近事

英國助興博物院

上海中外紳商建設博物院、兩江督憲暨蘇松觀察、均有捐資襄助、已見前錄、茲聞英國知此勝舉、意甚欣悅、設局捐助、願將各種機器寄來陳列、輪船公司亦情願代爲裝載來華、不取船資、按上洋舟車輻湊、商賈雲集爲十八省一大都會、將來泰西巧機妙製畢萃於斯、萬目共覩、轉相售買、效新法而用之、中國富強之大局、實關於此、爲益豈淺鮮哉、又斯舉耽遲、皆緣於去歲日本與中國之爭臺灣、西商因機器價昂費鉅、恐有疎失、不敢遽行運至、目下臺案了結、諸務平靜、想不日定可運送到院矣。

中西聞見錄

各國近事

三

二月

美國阿嘶啞挖泥挑河機器

此機器係美國人阿嘶啞創造美國朝廷援照西例准其先行自售以酬其勞此為開濬河道最佳之品較在前他國所用者為獨優因其別出新法用一長柄大鐵兜為去淤之具其入水挖淤時由一尺可馴至十五尺無論沙泥水石每兜可取一百担及其取淤出時能左右橫擺卸泥到岸離五尺皆可擺到又此兜自動而機身不動如人之運臂者然在船頭運動形如半月東西橫及四十尺而船仍不動須用一人督理便能使之或左或右運動自如兜底繫以巨練舉兜卸泥時船上一人祇須抽練一次其兜底自脫而淤遂下雖復極粘極膠均能自落代理人能包每點鐘去淤若干無論及岸及艇起落四五十次或六十次或將泥卸在岸或卸在別艇均能於一點鐘時去淤五千担每日做工十點鐘計可去淤五萬担無論沙泥淤泥之岸地亦可以此機器掘深成一運河此船開濬泥雖甚膠脫去極速又能開濬河道且能創直河道兼能開掘新運河及推廣舊運河當此機器船挖泥之時遇有別船前後往來此船自能閃避任別船在船傍經過此兜能舉起六百或八百担之重水內或沈沒小船堅石有阻碍河道之物均可由是兜取出船身以鐵為之長七十尺闊二十八尺深八尺入水二尺五至三尺其機器極堅共得馬力九十五匹每日用美國煤一噸半若中國東洋等煤則三十二担或四十八担不等蓋因中國日本煤不及美國之堅緻也開挖之時只用洋匠一人管

中西聞見錄

八月

理機器其餘水手六人或十二人皆可選華人充之其機器事件運動之法並不深奧後來華人學習不久而可管矣此等機器從未來華人亦向未經用惟美國朝野鄉鎮多用以濬深河道港口新運河又用以挖深控閘各種河道兼以掘深泥濘產澤人不能行之地而成運河以補人力之不及若遇水深之處取淤泥益易不論河流如何旋急其機器停駐亦甚穩當此機器船停駐不藉貓纜恐碍別船山旁經過祇須以本樁三枝注水底以繫船用時若能小心雖廿年之久不假大修如有購置是船者本行多備機器物料以便遇有意外事即可以隨時修理毫無阻誤何密樂先生由阿嘶啞請其在美管理多年練用機器甚久開河各工程茲所深悉故特選其來華代行發賣所有帶來機器經何密樂先生親同製造能保其料堅而極合用如有買客定購並可代雇熟悉運機開河之人管理一切大約在美國製造須三月可成由美國運來須兩月可到又須兩月始可安妥如不合用自能修理至合用為度亦儘可退回此機器購料精而取價廉誠為佳品而中國各埠亦無別人代賣本國版主及製造各工因美國阿嘶啞會與何密樂先生及郝爾先生合同訂明請至中國經手代賣如中國有別人寄信至美國阿嘶啞探購則亦不能發貨有賜顧者請函致上海棋盤街通源號轉交何密樂及郝爾兩先生收閱便是

六月十七日

何密樂 郝爾 謹 啓