

西曆耶穌降生一千八百七十三年 八月

中西聞見錄

明治八年購求

中曆同治十二年 七月

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 第十三號

要隘堅城 並圖

磯那治瘡

論煤鐵出處及運行法

虎穴逃生記

英國水晶宮

牛痘考

蒸氣論

雜記 四則

各國近事

中西聞見錄

目錄

一 七月

英國近事 英俄聯姻

水晶宮不戒於火

添設電線

英國馬政

波斯近事 君游隣邦

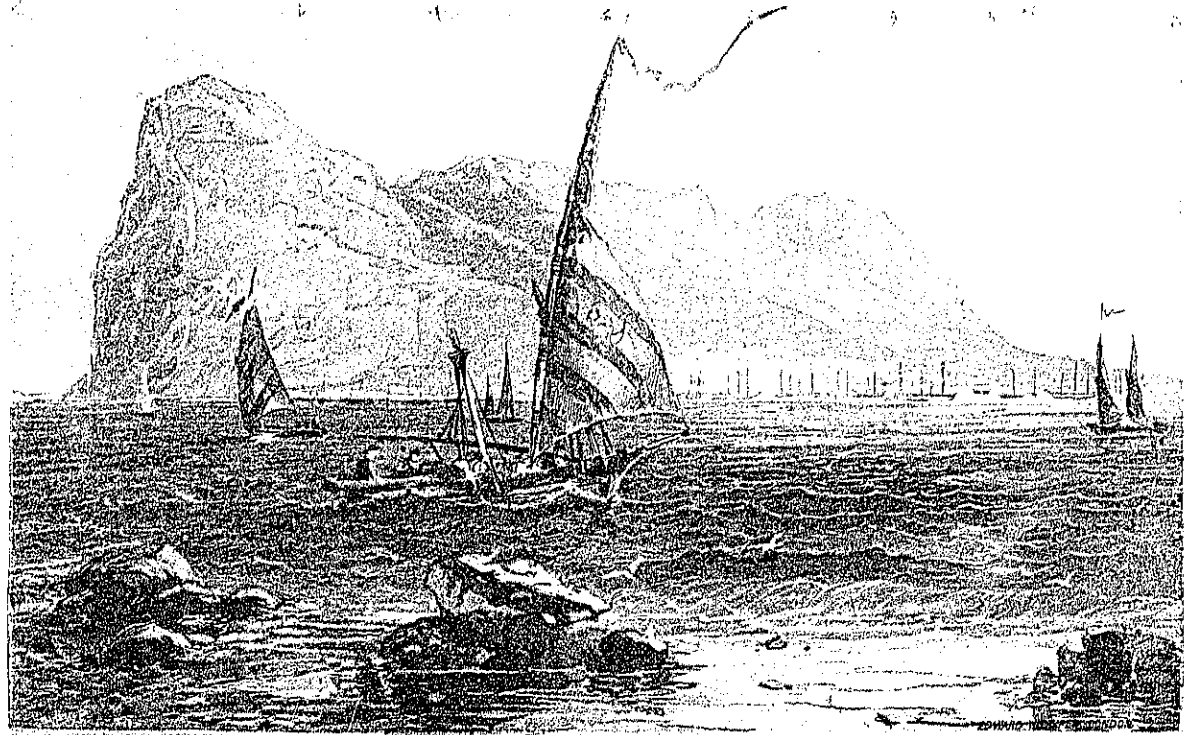
奧國近事

美國近事 探覓北極 勦平土夷

日本近事 勦平亂農 擬立衙奇會

俄國近事 議設鐵路 機窪服於俄

上海近事



GIBRALTAR. 城他罷爾熱

中西聞見錄 第十三號

要隘堅城 并圖

丁肇良

熱爾羅他城者、歐洲之要津也、其地有一海港、寬約五六十里、從此而入則爲地中海、出則爲大西洋海、兩岸皆有高山、儼然石柱、對面雙峙、古人謂之勇士石柱、緣昔有勇士希拉格雷者、嘗征服各國、抵此而止、故名、人至此西望、烟波浩沓、極天無際、多以爲卽地之盡頭、因又名爲地極、其北山屬英國、高千六百尺、長十里、寬二三里、三面居海中、山勢灣環迴抱、宛如天生城堞、不獨舟泊其中、足避颶風大浪之險、抑且屏藩溟渤、實爲地中海暨大西洋海出入之咽喉、故英人視爲重鎮、在山上三面

中西聞見錄

要隘堅城

七月

築礮台多座、高峻鞏固、設兵守禦、山麓周圍有街道、係就山鑿成、上下皆石、而斂其一面、甚屬奇觀、迤西有平原數畝、建造房屋、聚爲市鎮、居積百物、以供兵需、居民計一萬三千人、守兵數千名、舊有回回國王、由阿非利加北征歐羅巴、因占據斯地、設立城邑、以爲攻伐之地步、明初回部與日國交戰、失利退讓、由是地歸日屬、至國朝康熙年間、與英國構兵、英師屢勝、占奪名都大邑甚多、迨經講和、英人悉返其侵地、惟茲一坏不毛之土、則終弗納還、乾隆末、值英美交爭、日法二國乘勢合兵攻熱城、不下、因水陸並圍、時時進攻、歷三年有半、卒不能破、一日大集兵船、又造浮台、上覆厚鐵、以爲攻具、近逼山下、志在必取、英國

人設法用礮彈煨紅發而擊之、聲轟如雷、著處熾焰橫飛、將兵船浮台焚毀殆盡、是役也、喪攻卒二千人、而守者僅喪十有六人、日法乃解圍退、至今無復窺伺者、按英本國幅員狹小、崑恃航海通商、以臻強富、四海悉有屬國、凡衝衢要津、定營建城鎮、藉以保衛水程、故在地中海有馬拉島、紅海東口有亞丁、各路難以枚舉、而其形勢之險要、城垣之鞏固、無逾此者、英人守之、可謂善識地利矣、

礮那治瘧

有藥名礮那、治瘧最佳、係以金礮那樹皮煉成、其白如雪、故名礮那霜、產於南亞美利加必魯國、先泰西無此藥、後有教士某

中西聞見錄

要隘堅城

二

七月

於必魯傳教、患瘧百藥不效、病幾危、見礮那樹下有泉、往飲之、病少止、自後不飲則瘧來、飲則瘧止、以爲其水之靈也、細嘗之、覺水味苦、既見水中飄礮那葉甚多、因更嘗葉、葉之苦與水同、頓悟水固爲葉所染者、於是取葉煎而服之、瘧良已、乃更以樹皮治瘧、效更神、有通化學者、卽以樹皮煉爲霜、其力愈大、收入瓶內、可以攜至遠地、極爲便易、於是四方傳播、無不知礮那樹皮可以治瘧、因而各國爭相購買、礮那之林、幾至伐盡、英人慮之、遣人覓種、廣植於印度孟嘉拉、比歲增加、現在小大礮那樹、已有二百萬株、茲後不患治瘧無良藥矣、按金礮那一名雞納、又名星格那

論煤鐵出處及運行法

廣隆行商

夫煤爲中外必需之物，沿海之處，每歲須用四十萬噸，火輪船所用居多，上海一口，每年運來煤約十六萬五千噸，中國沿海火輪船較往歲愈多，所用之煤亦愈多，此煤大半係自英美等國運至，二國至中國約四萬五千里，是以船價甚鉅，中國出煤之地，多於他國，就直隸一省而論，出煤鐵之處，正復不少，且採取工價甚廉，售賣時自不昂貴，今將所論各項，開列於後。

第一條論天津一府，查看有可開窰之地數處，其運腳路徑不同，惟開平一處較他處路徑較易，其窰在開平東，相距三十五里，由彼處裝車行至蘆台，計程一百五十里，從蘆台小河上船，運至天津，計程一百里，每船可裝六噸，合一百石，齋堂煤窰，路徑較開平難行，因窰在西山內，距京一百九十五里，直行則一百二十里。

中西閱見錄

論煤鐵

三

七月

從通州至高家口，計程一百四十五里，車行亦可。

從高家口至清白口六十里，路過佛頭嶺，下馬嶺，二山暨渾河，修路甚難，僅可用騾，每馱計裝二石半，或用新造懸鐵線法，則山行甚便。

從京北口至齋堂三十里，可用車行。

從齋堂西至清水十五里，可以車行，所出之鐵石多且美，距清水不遠，地名臨晉，產上等多生蒸汔之硬煤，因其窰在山

內只可用騾據人云此處產鐵但未細查

至開平東北口外又有藍河窰其煤用駱駝運至藍河因上游水急只能小船運送

京都迤北又有古子方產烟煤之窰其煤多生蒸汽宜於烟煤燈之用但窰在山內雖臨白河非騾行不可

宣化府亦有煤窰雖在渾河左近亦非騾行不可

京西有門頭溝產生硬煤距京甚近向用駱駝裝載

京西南房山亦產硬煤向用駱駝渡琉璃河至京

第二條論產煤之區廣狹里數自京都至門頭溝由門頭溝至齊堂清水一百五十里此三處皆生硬煤及多生蒸汽硬煤烟

中西聞見錄

論煤鐵

四

七月

煤生鐵等物西山及西南山連綿入河南界爲止其中產各色煤鐵石灰石板漢白玉等物天津係在產煤之中取之無盡西北東共週七百五十里

第三條論煤性不同生汜以齊堂煤爲最渾河南烟煤次之藍河煤又次之開平煤較藍河煤微次齊堂煤經地利學士布公已考究其原甚爲嘉善又經天津各輪船司汜機之人曾於東西兩路運來之煤開單判別高下隨後選用布公詳覆

總理衙門啟內曾稱布公起程之故有二一則查勘人跡可到之處所產之煤合輪船之用二則查勘所以便宜運煤之法期於敷用蓋煤合輪船之用者有六下次續登

虎穴逃生記

桂林

有都門人某者，軼其名，少孤貧，事母孝，饒膂力，嫻武藝，嘗爲某寺喇嘛執役，適喇嘛將西旋，以其有勇力，給百金，俾護送輜重，沿途可恃以無恐。某慮一人難勝斯任，復邀二友人，亦夙精拳勇者同往，遂以金畀母爲養贍之資，擇日啟行。一日行抵口外某旗地方，山勢險峻，樹木叢雜，忽聞深林中有鳴鏑聲，則數人飛馬露刃，突如其來，蓋劫盜也。羣惶怖莫措，某偕友鎗械並舉，格鬥移時，斃其三人，餘鼠竄。某曰：此盜藪也，宜亟行，庶保無虞。二友大笑曰：強盜技只此耶，何懼哉！各納涼憩息，不以爲意。俄頃金聲震山谷，馬賊大夥駛下，約二三百人，將人衆行李牲畜

中西聞見錄

虎穴逃生記

五

七月

席捲以去。喇嘛與適笑之二友，均不知死所矣。某被擒至山，縛之樹上，方將就戮，有賊頭目熟視之，謂羣賊曰：曷暫釋之，曰：攜入寨至已居，曰：觀爾形貌，似有勇力者，倘肯順服，我當言於頭領，宥爾死，願之否？某私念死則死耳，豈可從賊，徒以有老母在，計不如佯諾之，俟伺隙遁去。乃應曰：願甚。賊喜，延坐命酒，有艷婦行觴，態度頗嫺雅，飲次，問其賊爲王姓，彼中稱王老爺，故髮逆餘黨，潰散來此投夥，其婦係某摺紳女，被擄者也。某心爲慨然，又詢知其所謂大頭領者，舊爲捻逆巨目，被勦遠竄邊徼，招集亡命衆，以其驍桀過人，推爲渠魁，據此山，肆行劫掠，已歷二載矣。某悉誌之，翌日，引赴大頭領所，隨路皆以石板蓋屋，極

鞏固環以高墻，驢馬盈谷，器械射目，逾寨數重，始抵大院落。石堂寬廣，入見賊首踞高座，目光如炬，狀甚猙獰。賊目先爲稟白，然後喚某進前，詰問多語，乃曰：姑赦之，令爲我養馬。左右引某至一處，石屋數楹，芻豆山積，中有馬一匹，爲賊首所乘。高壯雄駿，乃良驥也。囑如意畜養，日給三餐，夜則嚴鑄門戶，防其逃逸。某故善御馬，日肥澤，賊頗悅之。暇則操練武藝，賊觀者衆，漸聞於賊首。一日亭午無事，方持鎗演習，忽傳頭領來，某欲斂手，賊首遽止之曰：我來觀爾，勿懼也。某起舞，賊稱賞不置。觀良久，乃去。旁晚，王姓賊目來曰：頭領召汝，宜速往。隨偕至前處，見賊首霽色謂之曰：爾藝頗佳，余有子女二人，命汝爲教師，因命子女出拜，年皆十八九，於是改寓優待。日從肄習，數月後，一夕王賊目來訪，甫入門，卽拜賀曰：君大喜至矣。某驚問故，答曰：頭領愛君材武，欲以現在門墻之女公子奉箕帚，令某先爲致意，望勿見却也。某躊躇未應，賊語之曰：君從則平步登雲，弗從則身首異處矣。某不得已允之。賊首大悅，爲除室鋪陳，擇日粧女歸某，奩贈豐厚。從此衣輕暖，履甘肥，出入則廝養雲從，一呼百諾。某雖身居樂土，而心戀故鄉，每憶老母高年，久缺奉侍，妻兒弱稚，長此睽離，未嘗不飲泣中夜也。顧賊待之甚優，而防之甚密，居三年無計自脫。間遇賊首出行劫時，某請從行，實擬乘隙手刃之。而賊女輒尼阻之，不令往。某用是恒鬱鬱無聊，女百計獻媚。

惟恐不當其意，而某終未一動念也。會冬初賊慶壽大宴，某得便逸出柰山徑紛歧行一日未能出口，爲賊尋至，同返見賊首，問將焉往，某以逐兔迷路對，賊置不問。一夜又欲逃走，爲賊邏所獲，責三十棍示懲，創愈後復竊馬潛逃，行二日爲追騎所及，捉回見賊首大怒，命卽梟斬，女爲之乞命再三，賊首日我固恕之，二次竟不悛改，留之必爲禍根，無已曷別其足，使成廢而後養之可也。女又哀懇，得別足之半，昇置牀榻，半載乃能杖而緩步，終不良於行，因謂女曰：余向者屢欲逃歸，今雙足已廢，卽歸亦不能操生業，徒凍餒死耳，緣是歸心盡息，期與卿白頭相守矣。女信之，防閑稍懈，某得出入自由。一日又請於女曰：余山居苦悶，盍乘馬出遊乎？女乃命賊四五人相從，赴某村遊覽，某村者距山百里，村人素通賊，每代爲銷贖市糧，見某至，款接甚殷。居二日，偕從人返，女迎問曰：斯遊樂乎？某應曰：久不出山，今得疎放，中懷頗適，願時時往遊也。女許之。嗣後匝月輒一往遊，不過三五日卽返，習以爲常。久之，女心大安，遇往遊時，僅以一僮相隨，抵村則給僮金錢遣之，他往已獨詳詢進口路徑程途，悉胸中，或數日始返，女亦不疑。會值賊首又出行劫，捷賊畢從，某自思我之成敗在此一舉矣，於是告女，又將往遊，陰選健馬一匹，取數百金藏腰橐，貫金釧數事於臂，女悉未知，遂攜僮復抵某村，賞僮十金，囑曰：爾可隨意往各處遊玩，數日後來，伺余

同歸可也。僮喜躍去。某乘間策馬宵遁。疾馳五晝夜。抵闕。甫下騎。馬已力盡而斃。某亦因頓將殆。度賊不能追及。乃在闕養息。半月。賃車東返。抵都。則居宅已易主矣。聞母妻僦居城外。亟尋至叩門。母妻出應。始而駭。繼而疑。又繼而悲。蓋某久無音問。意其已死。今不料其歸也。某見老母龍鍾可憐。妻子亦鳩形鵠面。不堪寓目。不禁相持大慟。遂患失神。狀若痴。調治累月始痊。乃歷述所遭。詢知己去後。弟善樛蒲。以博進負多。鬻宅以償。迄今貧無立錫地也。某乃出囊中金。卽所居添葺茅屋數椽。置負郭田百畝。將躬耕奉母。以終其身焉。後聞該處山寇爲官軍蕩平。勦絕無遺。設逃出稍遲。必同罹其禍。蓋某之孝義。天固有以默佑之也。余有葭李親居與比鄰。知之甚悉。今歲夏五。過余書齋。北窻閒話。爲緬述其事。相與歎息者久之。因濡筆以記。嗚呼。某以一介細民。而能身陷賊巢。不忘其親。何其孝也。婢妾祇奉。猶念妻子。何其義也。甘受酷刑。百折不回。何其勇也。屢遊必返。以堅賊心。何其智也。洵奇男子哉。使移其孝義勇智爲國家効力。定有可觀。惜乎其用之小也。

英國水晶宮

日新居士

距英國京都四十四里，有水晶宮，係於十三年前官派伯爵博四屯所建，以鐵爲梁柱，上下四旁鑲嵌玻璃，遙望之金碧輝煌，悅人心目，故名爲水晶宮。其中圍圍樓臺，站地十餘里，其宮樓地作日字形，面如高土二字形，長約百六十丈，寬三十餘丈，正中高十六丈八尺，左右先十丈五尺，次六丈二尺，至二丈二尺，樓上前面陳列洋琴洋畫，以及玩耍等物出售，後列名人油水畫一千二百餘軸，樓下正中設一樂臺，上置一大風琴高二丈八九尺，四面鐵筒數十，周皆盈尺，一人彈之，其言洪亮，如遇順風，百里外皆能聞之。左右有彈琴鼓琴之座位，其地可容數百餘人。下列藤椅千張，蓋爲聽樂者而設。對面一戲台，苦不甚大。後列新造洋車數輛，左有做埃及希臘洛馬回回土耳其其意大里各國之王宮廟宇，雖云具體而微，而結構備極工巧，或木質或石質，甚細緻，更有堯造者，惟埃及國廟內，有其先聖先賢之像，有獸身人面者，更有獸身人面而帶翅者，皆紅身黑髮，重眉長唇，壁上土字橫橫，有如刀剪者，亦有如燕如貓者，其他房貌不一，新奇無比。再有魚池鳥架，假獸鮮花，暨前四五百年英國人物之形像，石頭水畫等物。右有法郎西與本國之玩好等物出售，前一枯樹幹高七餘丈，周十數圍，立於地上，如插笏然。後有外邦野人像三四種，有黑人披髮者，有下唇釘一鉛餅，大如

當十錢者有穿羽毛者、有持木器獵虎者、有彼此戰鬥者、皆在假山小河林木之中、再有書房飯廳皆甚大、中有水法魚池、又前後石人兩行、有騎馬者、鬪獸者、多半赤身、男子露其陽、女子牝鑿一花覆之、出正門一白石路長一千五百七十六步、寬四十八步、左右石闌外有旱白玉石人二十六個、坐立不一、下則一園名之曰意大里園、長二百六十六丈、四圍山水樹木形如屏障、當中六座水法、左則一片山嶺花木鮮妍、遶而望之、真無纖塵障目、又一圓鐵花架、高約三丈二尺、共百二十柱、四圍十二門、每門寬約十六七尺、各色鮮花盤旋曲曲、再至中途則一對八角翠花亭、又名水仙廟、高皆六丈餘、中通外直、鐵鑄油漆、

顏色五彩、樓之左右各一鐵造轉心樓、係爲助水法、易於得水、而設者圓形、頂似折虛、高二十八丈二尺、共合十層、上下八百步、極上有千里眼、可以四面眺望、通園畢見、此宮係本國富戶聚造、官助以力、官派人員吏役管轄、所收銀錢、官收一半、大凡外國官造之花園畫閣、四方人民皆許遊覽、欲臨眺者、給費幾許、數年後、其本自回、不惟子母相權利、浮於本、抑且與民同樂、廣播休聲、善哉此舉也、又聞此宮原爲集貨廠、所爲獲利、因其工程華美、而改爲水晶宮、修理尤妙、以備人民遊玩、而得利尤重焉、

此係同治丙寅四月初二日誌于航海述奇第二卷

牛痘考

德貞

粵稽天花之毒癘流行寰宇於嬰兒最為要害之關蓋緣其鼻毒酷烈溯其源流上古未有也嘗讀靈樞素問以及後漢仲景痘可其見於筆墨者云始於東晉建武年間然西晉太醫令王叔和之書並未言及唐末後五代之世西域天方國始見其災而其國醫始有著作逮至南宋中國醫書始有發明考宋末元初天花始見於泰西緣泰西嘗與兵至猶太國會因阻而乃撤兵歸國其軍有在伍而生天花者於是傳遍歐洲以前泰西無出痘者蓋緣路途遷交易等事是以知天花之癘非首於歐羅巴洲也即明末清初痘癘徧行於大西洋諸國殤人至數十百萬之多考其流毒之傳殆非中國所始○有云昔東漢時班定遠由西域帶入華

中西聞見錄 牛痘考 十一 七月

國究屬無稽又云痘由天竺申毒而來緣佛入中國所始由番舶以及陸路兩相傳入者也考天下各國天花之始惟印度與中國同其時夫痘症之原始殊無定論○南宋始有藉痘痂種花之說阿非理加○西域以自康熙五十六年有英國欽使會駐土爾其國京土爾其回國也○有國醫種天花於其使之夫人華傳至西域者嗣後英使夫人隨傳其術於本國於是其法倡行於歐洲雖然較自出者為輕然而泰西痘之境界聞其藉種之術神奇因而隨至痘癘之毒傳染其境求種之人莫弗爭先而恐後者也推原癘毒之流行歲有重輕之不同而種痘之理原為避重就輕起見覈計人數遭癘毒而斃者大西洋一年約有五十萬之眾泰西列國按每年皆有彙計死生人數由是其法日漸寢息且逐年綜核紀錄是以備悉國人之數

乃不信於泰西各國，隨出示禁止矣。

昔英國曾有名醫占那氏，生於乾隆十四年，逮至乾隆三十五年，始著名於本國。嘗有村婦云：染牛痘者不出天花。占那聞而異之，陰記其言。乃徧詢謔編氓人家，蓄牛之戶，咸曰：凡染牝牛之痘者，皆不出天花。閱五年，占那隨移近養牛之園，以便考驗。至乾隆四十五年，因與其友乘騎游覽，言及嘗驗牝牛之痘，察有數種，倘格得精義，當倡其法，以公於世。而弭此癘毒之患，俾天下後世均沾慈濟。是乃吾之素志也。又歷十六年，有國之士人與業醫者，遍察牛痘之法，逮至嘉慶元年，有民女因持牝牛之乳，曾染牛痘於手。占那氏乃假其痘漿，種於嬰兒之身。此其倡興之始也。由茲以後，彼此藉種，均獲奇效。至嘉慶三年，占那氏始著有成書，名牛痘考驗。雖然其法神奇，而國人僉疑拒之，不相信。又年餘，英京曾有醫士七十餘人，連名布告，皆曰：占那氏之牛痘法，盡善盡美，吾輩俱宜遵守之，勿替也。茲後其法廣佈流傳，遍行寰宇。泰西各國之君，無不褒獎嘉納者。而列國素有博物會，皆羨慕其名，咸登諸會榜。蓋推重之意也。至嘉慶七年，有本國會共議捐銀三萬兩，以酬其濟世之功。十一年國會又捐銀陸萬兩以耐之。卽至道光三年，占那氏病故。後數年有英民在倫敦，爲範金爲像，以誌其拯濟之德。自其法遍行以後，二十餘載，占那氏隨屏繁就靜，結廬幽僻之境，專務斯道，以終其天年。

云占那之法由西徂東以及粵省在嘉慶十年乃有英醫畢爾順乃印度洋商公司之醫也記錄其法於小本有英使臣伯爵斯丹敦繙譯

華文嗣後有華人摘錄其法刊刻流佈云有西夷之醫占那氏手著亦未言及太西某

也其刻所云由小呂宋遞傳牛痘漿以抵粵門是刻始於嘉慶

二十二年迨至道光九年有曾公望顏携其書至都京翻刻昔

在廣東曾設牛痘局傳種十年粵人均獲免天花之災是以信

之者益眾也考道光元年有俄羅斯醫士在京亦經傳種於本牛魯之嬰幼俱以獲免天花云○昔在

百年以前有精於醫術者與博物之士互有發明云牝牛乳腠

所生之痘名曰牛痘與天花同類此即牛之天花云耳嘗有用小兒天花

之漿種於獸類之體以試驗之即至發出之毒與天花一般牛馬

中西聞見錄

牛痘考

羊犬猴等類是也惟人假獸漿種出之痘而其毒較輕即如牛痘一節

或種之於身或染之於手在三日前更不見其形跡至第四日

始有小毒隱然於肌腠之間至五六日其毒突起中含清漿有

類水疱至七八日之交則清漿起脹迨至第八日其毒盡發於

肌表當七日之際水疱之週圍現紅暈一圈其紅暈者乃將欲化濃之候也

第九日至十二日其疱內之清漿則變作稠濃自茲以後由痘

顆之臍漸至四週則凝結干痂自發苗為始通計二十一日其

痂甫行脫落由是觀之其牛痘之形至起脹結痂以及脫落之

候與天花無少異也夫落痂以後其痘疤深陷而癍色絳紅逮

後由漸而色減變成本色畧與肌膚均平而其疤面之內狀似

蜂窩、曾因痘顆以內、有絕細小胞、脫痂後、乃有此狀也。○以上所論、蓋言其傳種牛痘之常、然而小兒之體膚經絡、有奇恒不一、其報痘有常變固殊者、間有施種近密、連宗並顆而出者、每致小兒有蒸燒痛楚之虞、其循行之序、有遲速或異者、有一七不出、至三七日始報痘者、而其起脹行漿、亦間有過與不及之差者、又有痘顆週圍無紅暈者、復有變痘而成瘡者、兼有磨破其痘、浸淫潰爛、日久而不愈者、並有種痘以後、不見形迹、在第八日而蒸燒驚顫者、或有種之於此、而發之於彼者、以上所言各等情形、種種不一、咸由循經之序、不同度耳、雖然常變不齊、考其過絕天花、彌災之力、則一而已矣、抑或有施種無差、而出

偽痘者、何以謂之偽痘、或因其痘漿不佳、或緣其小兒體質不同、至其真偽之辨、偽者蒸燒驟而報痘、則速行漿以後、易於繃破、結痂脆薄而色黃、在五六日、其痂脫落、浸淫蔓衍、頑延、久而不易平復。考真痘之形、痘臍凹陷、而偽痘之形、則痘顆尖凸也。○按常法、務取其無疾病之兒、以施種、非特漿足、抑且純潔、藉漿轉傳、誠為佳種、設遇天花流行之年、務取其防災為急、則更無拘於是、不問兒之大小、偶有微疔小恙者、均當一律施種之方妥、此即豫慮、思防之權也。取春秋兩季而施種者、斯乃經常之法也、不拘時令而佈種者、斯乃權變之術也。○有云種牛痘、在四五日取其漿、則最佳、至八九日內、皆可取之、如過十一日以後、其漿力則減也、小兒之痘漿、較諸大人、其力為盛、再藉漿傳種

時其首先刺取者力盛。○至有專取痘痂按法浸種者考其力與鮮漿則無異。揀擇痘痂須取其色絳肥潤者最爲佳種。但痂內有膿結於頂心大如粟粒須剔去方可用。臨用之時或乳或水浸濡痘痂研於玻璃片之上使濃然後種之可也。現今美國以佈刺種之際切毋深刺恐血多流溢冲散其漿致有種而不出者又如小兒皮膚干殭須以手摩捺之使肌肉紅活方可刺種。若種之不安不妨於第四五日內再復種之。至期雖種有先後之殊而起脹行漿則無或少異耳。以此亦可以驗痘之真僞如在六日以後復種之則不出因先種者已循經防衛其全體是以種不復出也。○種痘之後若無他病更無須乎服藥如蒸燒太過痘盤

中西聞見錄

牛痘考

五

七月

紅腫用凉水激之可消。宜稍服洩瀉特忌酒肉等物爲愈再曾見小兒已出天花遇癘毒流行之年而間或有復出者是以知雖藉種牛痘斯亦不足恃也。然而牛痘之毒輕以淺而天花之癘重且深其所以種牛痘之益取其痘毒之輕淺不似天花之鼻毒酷烈耳。○蓋此牛痘新法原爲截天花而設施况其痘漿不專生於牝牛之乳腩而馬之蹄跟間亦有之嘗取馬漿先種於牛腩然後藉牛而傳種於人以人傳人賴以致遠兼能博濟夫假牛漿以種人不如藉人痘而傳種。其中蓋有同氣相求同類共施之理隱寓乎其間現在西國有施種牛痘之局由創立逮今七十餘載而遞相傳種者不絕蓋由人互相傳濟者出之最易較比牛漿其彌天花之力大畧相

似考試人以傳人之漿，而利益良多，非特出之易，而傳漿尤易，與其蒸燒之力輕快，其獲效尤捷，或曰既已如此之善，而必取之於牛者何也？曰恐人有疾病，轉相傳染，故此假其牝牛，然西醫久已考確，以人傳人，感之則應，另外更無傳染他病之虞，間有因小兒患瘡癩，而痘局不肯施種者，乃因牛痘起脹之期，痘兒必定蒸燒，誠恐他患倍加增劇，非畏其瘡癩傳染者也。○夫嬰兒藉種牛痘，原無關於時令，更不拘於年歲，然種之愈早而愈妙也，何以故？迺近來天花癘疫之災，時變靡常，無年分無定期，恐倉卒不及防，而驟然有天花暴作者，其危險之一關，殊難打過也，雖小兒在彌月以內，均當施種，更無危險之虞，西國會

中西聞見錄

牛痘考

去

七月

有牛痘局，小兒出胎後，或在十日，或在半月，亟抱赴痘局，施種之餘，較其兒童，則萬無一失耳，蓋一年四季，均無不可種之時，令即或有種而不出者，非闕節序之候也，至於天花流行之年，其氣候不齊，須知有重輕之差，而種牛痘者，亦如是耳。有時則萬種萬應有時而十，無一出者也，至於施種之術，更無取於穴道，凡有經絡血管之處，皆可下種。緣人身皆有微絲血管由血管吸引痘漿，以達全體，其所以專種於臂上者，無他，取其便也。為其疤痕有衣遮蓋及傳漿施種之時，易於袒露也嘗見中華牛痘局，與生兒之家，每每惑於多岐，操其技者，必按穴道以居奇。所謂消深穴者，方可施種，若非其穴種之，非但不出，抑且有損

蒸气論

艾約瑟

凡流質之物，一經火咸有蒸气，如水銀等物之蒸气，名有數端，西國製造一切所用氣機，均用水之蒸气，今先就水蒸而論，夫水蒸之氣，原無形象可見，本品瑩澄澈如極清玻璃之透光，或遇風氣，則稍變為無數細小水珠，內含蒸气，人始能見，考水氣之理有三，其一，凡盛水之器質地同，則壓力亦同，其水沸時冷熱不變，若用別物所造之器，或別有壓力，則冷熱不能相同，其二，水氣變為蒸气時，其壓力若同，則水沸無論若干時刻，測其冷熱不異，若多加熱於蒸釜，則蒸气多生，而水不加熱，其三，凡水一立尺變為蒸气時，其蒸气較水約大一千七百立尺，若他物一立尺變為蒸气，其氣亦各有一定之數，至諸流質物經火變為蒸气，無論多寡，咸有熱度，均弗相同，如水二百一十二度，硫磺強水六百一十七度，水銀六百八十度，硫磺七百五十三度，又如金銀銅鐵經火能鎔為水質，再加以熱亦可變為蒸气，若樟腦砒霜油靛等物，經火即變為氣，無須先鎔為水，冰雪見風日，有時變為蒸气，而不變水，此物性之不同也，昔英國有人名大羅敦者，嘗考出水沸時所發蒸气鼓動，即復圓之力，與外面壓力相等之理，西國咸用此理，以測冷熱各度，蒸气鼓動之力若干數目，如登高山以其山高出海面之丈數為標準，在山水下沸之度，則可二百一十二度，在山上則或一百八九十度，

至二百度不等，緣山上較山下其風氣壓力均不相同故也。凡用此法，必貯水於無蓋器中，然亦視其器之質地如何。若貯水於玻璃器中，其沸較遲，且多費火力。貯水於銅鐵器中，其沸較速，而亦省火力。如水在玻璃器中沸時，寒暑表中水銀升至二百一十三度九分六秒不動。如水在銅鐵器中沸時，寒暑表中水銀，祇升至二百一十二度不動。如水中，有風氣，則蒸氣之生必速，無風氣散於水中，蒸氣之生必遲。俟水中風氣出盡，其水方沸。所時見寒暑表中水銀，已升至二百五十三度，其最可異者，水方變為蒸氣時，則聞大聲如砲然，忽見有若許水氣上騰，較尋常蒸氣不同。倘有類鹽硝之物，化於水中，其沸必遲。迨鹽硝化盡，其水方沸。大抵類鹽硝之物愈多，水沸愈遲。設鹽硝太多，則半化半沉，其化於水中者能遲，水之沸，其沉於下者不能遲。水之沸，必須俟鹽硝化盡，則水沸不能再遲。仍有一定之熱度也。凡製造火輪船車，及一切氣機，如外面之風氣與內之蒸氣，兩力相抵，則不能行動，必需蒸氣之力，較風氣之力稍大，方可否則不可。如欲用若干力，必設法用若干力。在水沸時加於水面，西國人緣此造測蒸氣力表，用以推測，欲用蒸氣若干力，水之熱度當加若干之理。內分三則，其一為水之熱度，其二一方尺上蒸氣所加之力若干，其三凡一英斤水氣所發之體，當在若干立尺之數。今畧述於後，如

變	十一	二	三	九	二	二	五	一	八
變	七	五	八	四	六	六	三	四	二
變	六	八	六	六	六	六	三	四	二
變	六	八	六	六	六	六	三	四	二
變	六	八	六	六	六	六	三	四	二
變	六	八	六	六	六	六	三	四	二
變	六	八	六	六	六	六	三	四	二
變	六	八	六	六	六	六	三	四	二
變	六	八	六	六	六	六	三	四	二
變	六	八	六	六	六	六	三	四	二

以上斤兩尺寸皆按英國數目

或問何為蒸氣之力，答曰：如蒸氣含於四面無門之器中，其氣無所發洩，皆蘊於內，則必加力於器內之四面，其蒸氣自生鼓動之力，氣之各點又皆有互相分迸之勢，能令極堅固之器迸裂，凡造一切氣機所用之力，即此力也。譬如用銅壺貯水置於火上，其蓋若能透氣，則其壺不致迸裂，如不能透氣，久之必須迸裂，此理正同。

中西聞見錄

蒸氣論

九

七月

蒸氣為世所常用之物，而具有至微之理，窺測匪易，今畧述之。如造一器，如圖甲乙為方管，底大方寸，內加活塞為丙，其活塞下上起落，弗令蒸氣透出，甲管內有水，立高一寸，有一墜與活塞相抵為丁，午為滑車，其活塞方管與面阻力，見重學併始可抵丁墜之力，至丁墜斤兩之輕重，可以隨意增減，其活塞之上，有風氣壓力可重十四斤十二兩，其活塞下沉，因上有壓力之故，隨用小寒暑表，置於方管內水中，活塞之下，其方管用玻璃為之，易於窺測，表上度數，使風氣出盡，只餘立寸之水，先將方管安於一盞碎冰內，其水之熱度即減至三十二度，用燈火之燄，安於方管下，先細觀鐘表上時刻，再觀寒暑表中之

水銀漸漸上升，而活塞不動，常升至二百一十二度，再細觀鐘表上時刻分秒之多少，又觀寒暑表知水不加熱度，雖燈火加於管下多時，表中水銀亦不動，而活塞漸次上騰，見水之上，活塞之下，似有空處，其水又見減少，此乃水蒸氣之故也。凡活塞之上騰，與水之下減，有一定比例，試以燈火之燄，仍加於方水管下，俟水消盡時，其活塞已升至一千七百寸，而管中空虛無水，其水雖無，而用稱權其輕重不差，此可爲一寸水能變一千七百寸蒸氣之明證。如去其燈燄，則活塞漸次下沉，方管內有水如露珠漸大墜而成水，其活塞與管內露珠同冲而下，少刻可至原處，而管下仍係原來一寸之水，可知前此令活塞上升之力，卽蒸氣鼓動之力也。蓋蒸氣本火加於水所成，水氣原無形象，若不雜以風氣，則人弗能見，一寸之水能變一千七百寸蒸氣，一千七百寸蒸氣，可變一寸之水，蒸氣之力，較大於風氣壓力，令活塞上升，卽此氣之力也。由斯而推，一寸之水經火變爲蒸氣，可將十四斤，英斤十二兩之物，每方寸皆有十四斤上舉高十七丈，再者水變爲氣時，寒暑表上熱度不變，其火仍加於下，竟不覺其新生之熱氣何在，斯乃熱有隱顯之分，此爲隱熱，故於不得見時，已入蒸氣內，而爲不見之熱氣，若取出寒暑表放於蒸氣內，其所見表上之度數，仍二百一十一度，其表或在水中，或在蒸氣中，均係如此。下次續登

雜記 四則

丁巽良

嘗論人之心思，於其一身之生死病健大相關繫。人若開懷放胆，氣靜心平，雖居瘴癘之鄉，亦可不染。胆怯憂鬱，則諸病易生。茲有二事可以爲證：昔美國有殺人者，擬抵待決，而守者疎防，其犯脫逃，匿於隱僻之地，人無識之者，忽患病頗劇，雖良醫皆莫名其病源，調治不效，精力日衰，屆當決之期而斃。此蓋中心抱愧而然。又有法國克徒定罪在獄，有國醫數人，欲藉以試人之心思，果否閱乎生死，因謂之曰：爾本當正法，今君開格外之恩，全爾首領，使開脉穴，俟血流盡卽死，亦無痛苦，因以布裹其首，蒙其目，置溫水一盆於下，乃出針微刺其腕，而水漸滴於盆，水滴聲若流血，然其人色變，久之氣促力減，醫者低語曰：人周身之血，祇有二十斤，今出血將及十斤，流已半矣，言未竟，其犯人忽僕地死，而身體實無損傷，蓋恐懼而然。觀此可知人之心思，關於生死之說，殆不謬矣。

防溺諸法

西國軍民商賈往來水程爲多，故平日於防水患，拯覆溺之法最詳。如以膏竹卽樹漿作袋，繫於腰間，袋端有活螺螄，可以開合，將氣吹臆閉嚴，氣不能出，水不能入，人藉以浮諸水上，便不至沈。此物客旅率皆自備，以爲防患之具。更有船至所備者，如船中橙杙四足用麻姑織作成空桶，入水能飄，人亦可藉以浮水。

或偶遇人失足落水，即可將此拋下，使溺者憑之以浮。此外尚有以塞木二三十小塊，用繩穿成數十，挂懸於艙前後，以防覆溺。蓋塞木體最輕，在水不沈，故人得憑藉以生，亦有客人自用塞木，研爲細末，置諸襖內，或絮諸褥中，均可倉卒拯溺也。以上各法，皆爲拯救一人而設，更有小船數十隻，牽於大輪船之側，其船與三板相類，惟兩端設鐵氣箱，旁有氣管，將氣積滿，倘風浪過險，輪船客侶即可分登小船，縱或損傷漏水，或浪高海水倒入船中，其船亦終不沈，每船可載十數人，或數十人，更有用膏竹製爲直桶若干條，將氣吹滿閉嚴，以繩連結編排如木筏，尾之大船後，若猝遭危險登避，亦不致有淪溺之患也。

老馬鳴冤

帝舜勤恤民隱，恐民有疾苦而不得愬，於是懸鼓外廷，俾有冤者擊鼓以鳴。後世州縣登聞鼓之設，卽此意也。在昔歐羅巴有小國名阿德立，亦設此鼓，當其時中西未通道，惟阿德立之君慮民有含冤未伸者，擊鼓可以登聞於上，其制恰與有虞氏相同，足見仁人在位，雖上下千古，遙遙數萬里，其爲治真有若合符節者。顧阿德立之設鼓以爲民冤，初未計及於民外，復有鳴冤之馬，緣其地有老馬，狀甚羸瘦，羶毛翻卷，瘠肋橫排，其不得芻有日矣。一日蹣跚途次，覓食求活，適至鼓旁，見有草繩以繫鼓桴，遂揚首嚙繩以厭飢，乃繩嚙桴動，桴動鼓鳴，守者驚出，四

尋正無冤人、祇餘疲馬、猶藉齒以援桴、衆守者譁然以笑、其君已聞之、遽詢鳴冤者爲誰、何衆曰、馬也、非人也、其君曰、馬亦何嘗不有冤乎、亟傳旨訊馬、既見馬脊立毛長、四足如支、奄奄欲斃、意甚惻然、後廉知爲某將軍之騎、當壯時、曾備馳驅、經戰陣、數有功於將軍、將軍近以其馬齒加長、廢而不用、并其芻蕘亦闕焉、乃重罰將軍某、俾捐產以厚其參蓄、並下令國中、凡蓄馬牛者、勿忘其服作之功、而不矜恤其老、於是國人皆以老馬有知、能爲衆馬牛鳴冤云、然而此馬實幸、賴有此鼓也、彼天下生靈含冤而無告者衆矣、安得處處有援桴之馬也、噫、

老人精健

中西聞見錄

雜記

三

七月

法國有老人年百有八歲、精神矍鑠、動止未衰、其隸事之勤敏、不減少年風景、七十年以前、身充行伍、曾從征受傷、現在法京大戲園爲司事、凡一切傭人銀錢出納等件、以及選擇戲齣、悉聽其分派、似此高年、目能清澈、見物者少、記誦不忘者更少、而辛苦耐勞、心弗厭棄、世務者、尤屬罕聞、洵人瑞也、老人生於波蘭、改籍法國、至法本國中老而益壯者、亦不乏人、如參爾、年七十八歲、攝政二載、雷木薩亦七十八歲、總理各國事務、又有吉叟者、年八旬有六、三十年前爲相國、近屢著書、與國會議論政事、皆聲名赫赫、爲當世所共企云、

各國近事

丁韞良

英國近事

英俄聯姻

適聞英國二世子現已締婚，所定者乃俄君之公主也。俄世子旋乘巨舶赴英，祇謁以申親誼，並遊覽諸名勝。先是俄世子與英太子全聘丹國公主姊妹為妃，彼此原屬襟戚，茲復訂姻盟，從此二國輯睦益敦。二十年前英俄曾經交戰，今後自不至生釁矣。

水晶宮不戒於火

英國水晶宮有新舊二所，舊者宏鉅，而新者華煥，各極其妙。然新宮地基亦頗濶，計長九十丈，寬四十五丈，四面圍圍廣可數里，並有戲園內設御座，為英皇親臨觀劇之所，又有聚珍苑，收貯寶器，暨各國名畫，雕刻石像，畢萃於斯。月前大開苑門，任國民遊覽，正值遊人雜遝之時，不戒於火，俄頃災作，雖有水龍公

中西聞見錄

各國近事

雷

七月

司柰相距甚遠，比及趕至，火勢已熾，激救莫措，幸遊人悉得逃脫，未致傷命。名畫石像之屬亦多搶出，而廣廈萬間，頓成焦土矣。按西國水龍之法，最為便捷，然此番竟未成功，是豈水龍之不力哉，亦由鞭長莫及耳。夫意外之災，世所恒有，以苑圍重地，安可不就近設備，致遭此患，惜已。所言水晶宮二座並非國君所築，乃富室捐銀建設為國人之遊覽之所。

添設電線

英美兩間之海、向有電線三條、其第一條、始設於咸豐八年、歷時既久、爲海水銹蝕、間多剝損、近又添設一條、其安設之法、係將電線貯於一極大鐵船之艙、擇夏日浪靜風恬之候、開行、隨行隨放、畧似蠶之吐絲、然所用之船、名大東、造於前十數年、原非爲載電線而設、意在載貨數萬噸、載客數千人、往來獲利、詎初次放洋、因船太重、幾至遭患、嗣後客旅皆畏懼、無復問渡者、有人以其船勝重而容多、載萬里之電線、綽有餘地、因用以載電線、久之習以爲常、迄今不廢其業、由此觀之、凡物之用、各有所適、或不宜於此、而宜於彼、不可執一而論也。

英國馬政

中西聞見錄

各國近事

三

七月

英國君主園囿甚多、其內有苑場數所、專爲蓄馬、調養得宜、每歲有君主不用者、揀出售之於民間、近聞有出售之馬數十匹、皆一歲之駒也、售價共得五千餘磅、三兩爲一磅、截長補短計之、每匹值價二百二十磅、更有絕好牡馬所出二駒、每匹得價一千磅、百餘年前、英國產馬苦無良者、因而天下搜羅、物色異種、加意餵飼、至今不惟蓄馬繁庶、而空羣之駿、因已盡集於彼都矣、查其最美之種、出於亞刺伯、同國也。

波斯近事

君游隣邦

近聞波斯君主、游歷澳德法俄後、遂至英都、所歷諸國、君民無不以隆禮款接、緣西國向常凡屬國君爲賓、悉皆優禮相待、而

此次波君又係初歷各國，故更於禮外加隆也。波君在奧，曾閱
術奇會一切技藝巧工，於德法俄得觀兵馬之盛，於英得見各
廠製造之精。蓋英國以製造致富強故也。復有英法鐵甲戰船多隻護送過
海，以便乘火輪車回國。查波斯於周秦時，爲亞細亞最強之國，
近則式微，其幅幘之大，兼有德法兩國之地，而人民則不過德
法十分之一，倘能奮發有爲，效法各國製造，與夫輪船火車，並
各種巧工奇技，安知今日之孱弱，不爲異日之富強乎？是在其
君觀人勵己，庶不辜此番之游歷耳。復據新報云：波君現已立
志興造鐵路電線製造局等事，延德國子爵呂德者承辦。

奧國近事

中西聞見錄

各國近事

美

七月

聞俄國皇上親往奧國觀術奇會，因與奧君會獵郊外，後卽由
澳之德，緣俄君之妹，歸爲德國諸侯夫人，便道省視，少伸友于
之情，禮也。駐德半月而歸，先是德君本約與俄君會於奧都，並
觀術奇會，不意車駕將發，猝遭厲疾，遂不果行，並其朝政悉委
諸臣，而其國臣庶，以君耄老致疾，咸爲憂心云。又聞日本欽差
現抵奧都，其總理各國事務大臣，欵接甚優，並面謝前此厚錫
珍玩，亦禮也。蓋奧國設術奇會時，日本曾寄貨寶多品入會，故
也。

美國近事

探覓北極

四百年來各國有人乘船周環地球四海尋覓新地幾於無處不搜而今無片土可尋惟有南北兩極奇寒之地冰雪梗阻尙未周知然各國之人不憚險難仍復爭赴其境以查地球形勢卽如前歲美國有人乘輪船直抵八十二度十六分向北探覓見海面皆浮冰輪船涉冰而行冰聚漸密船不可行不得已暫就近岸停泊以待冰解船主登岸偵察形勢其地極寒難禁回船致疾而死在船守凍者心懷南歸直待次年仲夏冰始開解刻卽開船仍復衝涉浮冰而行苦不迅速一日行次忽飄來兩

中西聞見錄

各國近事

三

七月

冰山船被夾其間頃刻有人船俱損之虞船中夥伴目睹危險有十九人亟將行李食物並三板二隻攜至冰上以避船危餘皆持重不敢造次離船無何兩冰忽開船主見勢可乘遂極力鼓船冰上人見之急切不能返舟兩不相顧之時船已脫出冰山外矣船內人度冰上人或可從前面而上乃於冰山前覓岸停泊而在冰上者見船在前停止知有意援濟亟登冰山高處搖旂以招而管船者以船已被損更不敢冒險來救冰上之人亦屢欲渡近大船皆爲浮冰所阻且冰山飄流無定一日恒數十里數百里不等後遂與大船相失嗟乎人或抱片板飄於海上終可冀遇往來船隻救拯之十九人者在此無人無船之處

孤懸冰上、要知海冰聚散無定、可以合爲大山、即可散爲零片、雖有船欲救、其如此冰之無定向何、其人既與大船隔絕、乃壘冰爲房、以禦風雪、獵海馬、海熊等物、以充飢餓、如此過冬、直待至正月、見冰勢化解、乍合乍離、於是每將三板、從此冰涉於彼、冰更從彼冰涉於他冰、總擬定方向、往南而行、至四月間、方行至五十三度下、素知其處有獵取海馬之船、不數日間、果遇大船救接、獲歸美國、而十九人卒無一傷、亦云幸矣、歸國後論及北極形勢、與各書所記畧同、其地四時不分、祇有冬夏可別、冬則晝夜常暗、總不見日、夏則晝夜常明、總不落日、而無論冬夏皆冷、由北極七十五度至八十度、氣候尤寒、過八十度則稍暖、

中西聞見錄

各國近事

三

七月

以定北針驗方向、他處針皆北指、此處針則上下豎立、地屬荒落不毛、草木鳥獸甚稀、惟見苔衣小草、蒙茸地上、入夏有從南飛來禽鳥、獸則有若藏牛者、長毛修尾、此外僅有熊兔之屬、杳無人煙、是知覓得其地、絕不可居、惟勘得北極情形、可以廣益見聞、所以各國蒐奇探異者、流每每冒不測之險、深入其境、共以足跡能過人一度、互相爭勝、直有不至北極極高度、終不止足之志焉、

勦平土夷

今春美國金山迤北、紅皮土夷叛亂、暗殺美國將軍一員、並其屬員兵弁數人、經官軍勦捕、現聞地方已肅清矣、

日本近事 剿平亂農

近得日本新報云、兩三月前、長崎迤北土民稱亂、旋經官軍剿捕、近已肅清矣、查其亂萌、實爲可異、緣該處商衆、於山巔燃火、畧如烟墩然、以火爲暗號、使遠近各商、習知物價之長落、皆於火中傳之、而農民適因歲旱、雨澤愆期、猝見山上不時燔燒、遂以旱魃爲虐、未必非此火階之厲也、於是遣人見商、申述其意、商不之聽、燃火如故、農民共憤、糾集村衆數百、執商數人而殺之、并將財貨什物擄掠一空、因而不逞之徒、貪利忘害、愈集愈多、遂乃肆行劫奪、始而打劫家舍、漸至攻毀城邑、燎原之勢、幾不可遏、揭杆執械、竟有數萬餘衆、地方警報上聞、國君立發精兵掩捕、烏合之徒、未經戰陣、大軍一至、勢如摧枯拉朽、數萬衆登時星散、地方旋就蕩平、嗚呼、人嘗謂民苟無知無識、則易治、吾則謂、此其所以難治也、民苟識夫水火兩傷之真理、而不惑於魍魎蛟龍之邪說、自能循分守理、相安於無事、又何至罹殺戮之慘乎、

擬立銜奇會

二十年來西國肇興銜奇之會、以次遞舉、凡工作之巧、古玩之奇、與夫珍禽異獸、燦若星羅、密若棋布、四方博古好奇之士、梯山航海、畢集會所、以恣游觀、以博賞識、而君公士大夫、卽藉此以通欵曲、而續和好、所謂物華爲天之寶、人傑卽地之靈也、今

當奧國會期自春阻秋歷三時之久會事方竣而東洋日本亦擬於明歲建會東都前此日本曾於西都設會然不過集本國之玩好與本國之人民共觀耳若明年之舉則欲防西例延請各國以爲好會踵事增華將見聲名文物不日薈萃東洋矣

俄國近事 議設鐵路

茲俄國公議欲開火車鐵路由裏海東岸直達印度有法國人雷索布者擬董司其事按雷索布前曾承辦埃及國開通地中海之工業已著有明效今經理斯事可望不難告厥成功此路一開匪獨大有益於俄國卽亞細亞歐羅巴各國之往來更加速而且便亦獲共享其利洵屬善舉然刻下議尙未決惟願不以費鉅而置之也

中西聞見錄

各國近事

三

七月

機窶服於俄

俄軍伐機窶屢見前錄今聞大軍凱旋惟留一旅駐防緣該可汗見勢不支遂親奉輿圖稱臣以獻於軍前俄君許之入城安撫後仍立其可汗爲君而不得自主凡百政事悉聽俄國號召焉俄師入機秋毫無犯止令賠償兵費一百萬並令該可汗謁俄國京都以臣禮朝見

上海近事

華商於上海新設輪船公局與中國海口往來運貨已載前錄茲聞該公局派輪船二隻與日本往反貿易由此涉大海而通商西國自可必矣

