



門 儿 2  
號 3057  
卷 4

使俄草卷五

臣王之春恭紀

光緒二十一年二月二十三日 晴午微雪

晨起見車左右積雪漸消草茁金鉤松森 玉塵覺洩漏春

光不止柳色含穉已也雨雪征人不禁物候 噫心之感辰

正至呂搵蘭早餐申正至威爾日波羅灣晚餐 反登車行

一里許西正過河即德俄交界處過此即德境良的 滾倫

地方例須換車而行魯君為代購車票照料一切乃辭

握手殷殷倉皇惜別車行里許猶遙見其植立招手目送

昭和十五年七月三日寄  
西德二郎氏贈

久之意良可感夜色微茫聽輪迅駛無可瀏覽惟覺鍼度  
漸南積雪愈薄時見山坳深處僅餘殘白而已按火車之  
制肇始於泰西哲迷斯哇特其行速每一刻可二十餘里  
盡其火力則又倍之通國家之有無濟生人之日用有逾  
於輪艘者矣俄國鐵路經始其主泥可刺第一先由腹地  
通衢漸推至邊疆京邑迄今五十餘年其歐洲境內錯縱  
參互已如鼉鼉牽網六通四闢而尚稍疏於亞細亞其自  
裏海而南者已由薩馬兒罕進至塔什干悉畢爾路已度  
烏拉嶺至裘冕又欲於海參崴創開以達海蘭泊由託木  
司克過伊爾古慈克繞拜噶爾湖至施特烈勤斯克就黑  
龍江火輪船又欲從拜噶爾湖北向東至雅克薩城因其  
便利歲有增益軌寬於各國約三寸往來者必於界上易  
車車方箱如室枕茵華麗坐卧寬舒國多林莽火用薪蒸  
載人者為快車名庫力頁爾斯克載貨者為慢車名頗赤  
託威其經行俄地之路則四十二里至嘎敦訥八十七里  
至盧噶百二十八里至布恩果甫四十九里至倭斯特勒  
弗百一十一里至列日擦八十里至的拏布爾克百六十一  
里至維里納九十七里至濶勿諾八十一里威爾日波羅

倭與普  
交界

二十四日早雨午晴

七點鐘抵柏林路旁草鉤漸貢新綠流鶯輕語解媚妍韶  
 蓋森得堡鐵度六十度而柏林五十二度地近赤道八度  
 也許竹使遣參贊繙譯等至車棧代為照料一切仍住前  
 月舊客棧該棧備午餐邀同參隨各員異域重逢主賓歡  
 洽論歐西各國事務甚詳德意志本名普魯士一作普魯  
社一作布  
 亞魯西 日耳曼合眾國之一其地古為北狄人所據南宋時  
 日耳曼人征服之立為別部後為波蘭所併明萬曆間日

耳曼之巴郎德丕爾厄部復其地立國職貢忠勤日主悅  
 之屢益以地康熙三十九年乃自主為國其王長於韃畧  
 節省衣食帑藏豐盈子非哩特第二雄武有大畧屢勝強  
 敵擴地益廣傳至威廉第三時法之拿破侖第一強盛以  
 兵殘破普國法主與俄主會譙普王立侍門外俄主亦為  
 緩頰會法宮茶會普后朝見法后以無立錐之地自懇乃  
 封之小郡而限以兵制普王歸誓於先王之墓曰此仇必  
 報乃募兵如額二年而以貨遣之仍與之約有事則召募  
 齊來既而復如之法俄之戰俄主許以敗法當盡復侵地

普遂盡力前驅以一小郡出兵至八九萬人拿破侖第一  
 敗普境全復及威廉第一嗣位任用俾司馬為相毛奇為  
 將伐奧伐丹伐法敗之去奧國共主之名而使日耳曼列  
 國共推普為共主因改號德意志其疆域東西約二十一  
 百里南北約一十一百里又二十五年前所割法之兩省  
 縱橫約三百餘里又滅漢挪威各國約地四五百里然尚  
 不足三千里之數其境土向分八部東部曰巴郎的不爾  
 厄境內阿得河縱橫交流地多沮洳都城曰柏林一作百爾靈  
 周三十六里居民四五十萬人各學院皆備鐵工極精細

若金銀所造磁器堅緻可敵華產曰墨鄰坡近波羅的海  
 出琥珀木料亦產五穀近多鐵礦曰薩尼索尼亞產五穀  
 羊毛曰普魯士出五穀煤鐵曰波森出五穀西部曰維士  
 德發里亞多林木居民善漂麻織布曰勒那納境內有萊  
 尼河又分兩部曰上萊尼會城曰廓倫一作可倫火車  
 經行之道也在萊尼河濱居民六七萬善造鐵器綢緞布  
 匹所製香水尤佳曰下萊尼出葡萄酒所屬地曰谷鄰曰  
 亞金曰耳曼列國曰巴威也拉曰瓦爾敦巴耳曰撒遜一作  
 薩克索曰漢挪威今已廢曰巴敦曰挨塞曰黑西加塞爾曰  
 尼亞

墨林堡一作梅略曰威密薛記作李梅曰撒可堡曰薩克

撒亞爾敦不爾厄曰撒買凝曰墨堡曰拿掃曰安拿爾曰

留斯曰斯瓜爾斯不爾分兩部曰盧德耳斯達曰孫德耳

內屬矣曰里卑曰瓦得曰素林曰光石此外若漢堡若北

閩若佛郎渡昔日會盟皆在此若利北不隸王侯亦商賈萃集之

區今全屬德矣日耳曼境內江河最長者為萊因河由南

而北轉西至荷國入海其次多瑙河在日境內橫流如帶

北曰易北河亦大水也萊尼河止行德境日耳曼為歐洲

適中地似中國之嵩雒其人聰明濶達西土以為貴種真

與普雖迭為共主而小侯數十傳爵於子孫諸大國無能

吞噬則猶有古意存焉又英法立國之祖皆日人諸國每

遭喪亂輒招致日國列侯為王殆西土王氣之所鍾與是

日有德兵官三員投效來華均未收錄

二十五日晴

晨起率參隨等由德京乘馬車往觀伏爾鏗船廠約行四

十分鐘抵斯塔汀火車棧換火車行並兩處小停約兩點

半鐘抵斯塔汀已在波羅的海濱德巨鎮也繁麗不及馬

賽而延衰整肅同之廠主已在此延侯即就車棧畧用茶

點又乘馬車行刻許抵廠廠中機器各式分別或鑿孔或銼光或琢磨或切斷種種俱備徑尺之鐵以一人運錘連擊之即可薄至寸許聲如霆震又有造鍋鑪房大小不一凡戰船所用者更堅其鍋周圍鑿孔用銅帽釘補之又銅鑄輪頁皆用人力搭磨務使光瑩又造銅喇叭所乃船上所用以收風入艙者火車頭二乘並機輪皆備木料所則專造門窗櫥櫃之類中國定造魚雷二艘已將竣工穹甲厚止半寸蓋欲取其輕而行速也船身約長十五六丈前後各置魚雷前為水師艙次為船主艙再次則機器艙幾佔船身三分之一般後則用儲子藥等件艙面為凸月形蓋取敵礮落此即圓滾入水也又中國定造穹甲船一艘長二十六丈刻下欠工尚多故未登覽既入其畫圖房專繪各種船式出示電氣所照各式船隻並各式機器無不纖毫畢見閱竟邀赴車棧大餐即隨火車送至柏林始返至棧已上鐘矣夜十點鐘許竹使來辭行赴俄十一點鐘偕從官送上火車

閱伏爾鏗船廠

十萬噸艦走貳師馳輪橫絕海天臨爐講精妙誇神祕

鐵甲堅韌任指麾流馬待籌諸葛智飛鳶還讓魯輸奇  
鉤心鬥角知難已滿地烟塵異昔時

二十六日陰雨

飯後乘馬車往觀刷士考撫所創設魚雷廠凡數十楹分  
製各種機器製就魚雷大小數十具按魚雷形製若魚尾  
中藏電氣內安機軸首置藥彈背上更為空氣筒凡放魚  
雷用電氣壓空氣之力使輪機轉振激突而出取象伏陰  
之火故能於水中發電又恐力有不及之處更增藥彈以  
益其猛炸之力宜乎輪舟甚畏有此也廠主為一一指示

甚詳並云歐西製造魚雷電氣各廠不下二千家而礮管  
祕法為刷君所獨得蓋鎔化銅之精液使之凝結而其渣  
滓更加錘擊即能得礮此法本中土製造青銅鑼鼓之意  
而加以變通便能盡妙盡神復導觀其演放之法約一秒  
鐘云已可行一里許其速率之準頭蓋已應驗不爽者其  
他製電製燈各廠無一不指示周詳繼入其畫圖處出示  
所畫擬代辦中國澎湖基隆淡水安設各水雷圖十數幅  
首為船式髻鬚長江之噸船蓋用以安放水雷次雷形次  
各色機器次臺澎各圖並極精細其電燈由一馬力以至



數百數千皆可定造亦可用煤油代電上懸之鐘或三或五或紅或白或上綠下紅或上藍下黃隨人意為設施其下置圖鏡於小鏡之上備列各色鐘樣號碼若今用自鳴鐘面之式亦安銅鉞隨手轉掇則其上即現各色鐘光但各製暗碼或遠見敵軍多少即可按數以報亦巧製也前月在馬賽已見電氣車其上為一鐵綫沿途增引電氣不用機輪車自行駛但尚未能遠行耳竊意火車頭過於笨重且須沿途添煤車頭既重則所過之橋梁所經之道里皆須築造十分堅實未免費事而管機器管車又須多人

煤氣火星亦多飛舞四散若用電車則一人亦可坐行較便易多矣又法京近從地中築一空道若輕細之信件已能用電氣傳送不須更用號碼西人電學日精一日將來用法尚多層出不窮真有意想所不能到者中國諸務廢弛火輪車路尚未築造而西人已改絃更張幾於不可知之之謂神然則講求一切其尚可稍緩乎若慮妨民則西土每廠就至少者計算約須工匠千餘廠凡萬餘便可安置二千萬人若慮折閱則西人謀利心計最精無利固不肯行又各國皆有上下議院苟其事利於君而不利於民

或利於民而不利於君皆行不動今西國鐵車之路密於  
龜絲製造之局比若堆堞此可知其必有利而無弊矣正  
不必更瑣瑣計較也夜克魯伯廠主邀同參隨暨使館各  
員大餐德之柏林提督及外部尚書工部尚書皆會極有  
果之盛酒凡十餘色其紅酒有陳至五六十一年者

二十七日陰微雨

七點鐘由第理特里許斯脫拉賽斯脫拉賽譯言街也乘火車行五  
分鐘過德京禽獸院又行十分鐘至斯邦道城德國國家  
製造槍礮廠也煙囱林立有類檣桅過此即易北河長橋

復行點半鐘至深好森鎮俾恩馬克一作畢住宅伊通金  
楷禮云距今九日即西曆四月初一日為八十壽辰德民  
爭醵金錢為鑄銅像建立紀功坊其七十壽辰時畢相之  
父舊有田業值一百五十萬佛郎合中國銀五十萬兩因  
賭敗悉行賣去德民以其有功於國而仍貧也為集賢盡  
贖回故業今復有此亦可見民情之愛戴矣又云法國地  
方亦鑄有畢相像蓋不忘仇敵欲以鼓勵其民也前十數  
年法遣二人入德境測繪地圖為德人所獲再三研詰主  
使終不承應乃判監禁終身前數年因法京新更總統索

此二人德乘此機會放回現在仇讎較昔已減去一半此足見外洋之善於聯絡邦交也又行一點鐘至湯力特爾改乘馬車行三分鐘至其演礮廠演試臺礮車礮各式並指示速率準頭約一時餘復乘火車過勒爾德行半點鐘至媽德堡亦名女人城巨鎮也是地產女最多德人凡欲娶婦者多至是處娶歸西例各城皆建一物即以名其城此城初建時鑄一婦人立其上故今多產女云乘馬車行半點鐘至孤松廠是廠本德人孤松所創立其人妙有巧思思得一種機器造礮中為螺絲使其盤桓曲折俾所成之礮其藥彈在鎗中必經回旋摩盪而出故其漲力愈大為別廠所未有今並售歸克魯伯廠主一人管理中國現購礮百四十尊由此兩廠分造其總辦特導觀各廠並中國臺礮之穹甲厚逾二尺共八片合成大過畝許其餘鎗鐵造模切片鑿孔磨光繪圖各有專主不相聞問繼復出示各種礮台式樣某處當用三合土某處當用穹甲某處當置大礮某處當置小礮其大者防鐵甲之衝突其小者防舢板之繞越其餘兵房彈房藥房布置井然莫不各有程式宜乎各處爭先定購也查克魯伯初本一鐵工耳思

得鍊鋼鑄礮之法與同時工作六人創興此廠是為克魯伯第一其子為克魯伯第二工人已多至三萬前七八年病卒今廠主為克魯伯第三年近四旬計各項工人及其室家仰食之者共六七萬人廠主富可敵國歐洲推為巨擘馬閱竟即留此大餐夜復乘火車行其所經過者曰漢挪威鎮日耳曼三十六國中之一故國也曰明度曰噉姆各有小廠並因夜黑不及往觀

過德相畢司馬宅

譯卑斯麥即畢司馬

普法成盟述已陳琦瓏共事政維新畢佐德州年合眾連橫一治一亂拔

去與國外兼井三十九國始成偏安與毛琦達瓏贊成厥功甚偉淮陰自是無雙士秦

誓先尊一个臣豈但知名從海內還應越境訪斯人過門不入空洞溯想見英雄露箇巾

二十八日雨

卯正一刻抵陶脫明換慢車約兩點餘鐘抵愛森廠主之樹林及住宅在馬松柏茂密約長里許廠中木料皆取於此地近來因河其南有溫水流入天氣和煦勝於他處愛森一鎮煤鑛甚多有四礦屬克魯伯廠日可出四千噸足敷該廠之用此外屬他公司者亦不少德國定制無論何

礦所出煤鐵每百抽十以供國用廠主住宅周圍數里闊  
 敞可比王宮鎮前後皆工人所居亦廠主房產四山環拱  
 霸若佳城哈略小河從右旁折入境亦殊佳勝廠主事况  
 尚在柏林其馬單偕二小女出見馬單譯言飯後乘馬車  
 太太也  
 遊其花園並用玻璃為室罩避霜雪下用鐵管以溫水灌  
 入俾免凍壞葡萄累累正結實如懸珠復至其拋球房是  
 日適值禮拜羣相拋球為樂亦中土投壺之類也金楷禮  
 來言德自威廉弟一始以普魯斯國王為日耳曼列邦共  
 主改稱德意志皇帝德意志乃一種人名今歐  
 西列邦之主多其種族其先固州

九邦之一也然普早為最大之國地方已二千餘里其幅  
 曠不過亞於奧斯馬加而國勢常足抗衡嘉慶十一年法  
 王拿破崙弟一以兵滅普盡取其地盟日耳曼諸邦於來  
 因河上又約會俄主亞勒桑德弟一分稱南北二帝而普  
 國幾亡迨俄率諸國伐法拿破崙敗而普之舊疆始復王  
 卒而威廉弟四即位又卒而前王威廉弟一即位數十年  
 勤修國政日益強盛畢司馬克優於謀畧以出使隨員周  
 知四國之情形莫不中駸駸嚮用擢至首相兼外部尚  
 書伐丹馬敗之割其膏腴之地伐奧復敗之去其共主之

名俾日耳曼列邦盡戴普為共主於是時沈幾觀變知英  
俄之必不助法也以毛奇曾變姓名至法精其輿圖使治  
兵為大將軍逢瓏長於訓練用掌兵部富列打力查魯士  
郡王智勇善戰用統大軍深入法境而拿破崙弟三被擒  
法人割地輸幣求和普之威名大震或謂普主無基本領  
不過賴此數人不知君人者不必自雄其才智惟知人善  
任乃所以為絕大本領也畢司馬治術頗近管商之法今  
其國分為四黨一黨為李梅各舊王及世家一黨為克魯  
伯諸巨商一黨為天主教民一黨為諸工匠畢相秉政頗

裁抑教民盡收其產業御工藝諸人嚴定條例告退不及  
十年諸務漸難推行其稱壽醮像也教工兩黨大有違言  
則教化之不純而難以持久也以余靜觀今日德國之勢  
其法人所償巨款至今尚未動用五日內可出兵三百萬  
盡至邊境不可不謂富強然俗尚豪奢而民多貧瘠畢司  
馬舊業值十餘萬金躉法之役德王酬以樹林約值二百  
萬金云尚不敷日用蓋智術優而清儉之德少絀也夜克  
虜伯之夫人招同各官紳仕女大餐列坐四十餘人極酒  
炙之盛遠名音樂全部席散羣相跳舞為樂繼復男女對

舞行列整飭殊有法度亦可規西人禮樂之大意也

閱克魯伯礮廠

機械叢生天地窄不重衣裳尚兵革精刻豈復餘地留  
奇巧更創克魯伯克魯伯伊何人範金冶鐵無比倫霹  
靂車改後堂式無堅不破神乎神父子繼業舊廠存其  
小鐵房尚在起心治鍊專其門分廠合并谷魯生輸攻  
示不忘也墨守翻乾坤天發殺機祕陰符日月祕虧相吐吞吾聞  
其語未見之適來考證方稱奇五花八門走雷電發皆  
洞的神鬼悲地無堅城人奪氣吾家武庫或遜茲我知

造物有深意一亂還應生一治五洲大和同六合敦信  
義武備雖修盛文物公法既行渾才智縱有鐵甲鐵礮  
亦奚為全球雖大履如夷聲教所漸化同軌豈徒富强  
立其基擴充此意在善變製器尚象利乘便君不見漢  
陽巨廠屬中原爐炭陰陽妙鍛鍊通工相濟無相妨肯  
使歐西利權擅

二十九日晴

飯後乘馬車至愛森一名煙白以其地多各廠煙白如林  
故名之也廠凡數十百子所其鍊鋼造模各有分地其三

十四生的之礮長二丈圍一抱者數尊乃德國所定制中國定製之礮為二十四生的十八生的及八生的諸色大小不一其試鋼把厚逾一尺者亦能洞穿近日改滲以白礮所化汞質之白泥厚徑六寸而巨礮不能穿過近日鐵甲皆係用此竊謂西人近日講求武備為攻為守不遺餘力此為攻堅之具則彼求為抵禦之法迨彼求得抵禦之法而此復別求所以攻破之用總不肯畫地自止蓋西人立國相近此之不講則禍亂必且相乘故不得不為是亟亟及至臺堅礮利攻戰守之具各造其極而各國皆有所憚而不敢輕於發難此殆為無形之攻戰守而務求保其太平之局者也中國尚憤憤焉而未之及覺然則安得不為日本所乘乎又其鑄鋼廠甚大厚五六尺之方鋼條火中取出重用鐵機壓之兩邊工匠面罩鐵網脚穿木鞋手持鐵帚以水刷之迴轉數十次即薄矣然後移入大鐵錘下打之便已堅實其造鐵路鋼條法亦大同小異計每三十分鐘可出鋼六噸云西正乘火車開行夜過荷蘭北境子正即上海輪幸風息船平得安寢一時許連日涂中所見風磨為方室高二丈大丈餘中置推輪其上為輪頁四



幅斜坳類魚翅若輪船尾之般形而稍長大用以收風乘  
風力使磨旋轉既不煩人力而亦可省煤火中國惟打箭  
爐一帶有此此正可仿而行之也荷蘭除南洋各埠外其  
本國壤地狹小縱約六百五十里橫不過三百五十里地  
勢平行有水無山海潮衝蓄時多而民善隄防土脈最腴  
又善於操舟行遠士產燕麥中國稱油麥又出胡麻形似壁蟲  
紫黑色可  
以為油山西省北西北出大麥又善造酒所織羽毛緻最  
精鞞稅餉由紳民主政王不得專蓋君民共主之國也地  
分十一小部昨擬上張香帥一電是日發行

三月壬申朔晴

黎明已入海峽風靜船平英東南境也卯正抵岸赴海關  
驗照免稅單即乘火車開行約兩點餘鐘始抵倫敦一路  
隴麥膩綠澗草紫青頗似中國仲春之初較柏林尤為和  
煦近海草茂居民多園地牧豕以千萬計倫敦居泰晤士  
江上流在京師西偏一百十里赤道北五十三度視京師  
遠十三度地本多寒為海中溫水所蒸氣溢騰上又數百  
萬家然煤之煙絡繹不散故終朝常為霧罩是日幸值晴  
朗意興為之欣然抵車棧參贊宋育仁芸子馬格理清臣

曾廣銓敬詒等衣冠來迓接見之餘因偕至拿威摩客棧  
倫敦第一大客廡也少用茶點旋至使館拜晤各員聞龔  
仰使夜七點鐘可到遣人至多爾克福特廠約觀所造魚  
雷艇午正同楊虞裳徐堯垣金楷禮乘馬車至廠廠主接  
見殷勤出示所照各圖然後導觀各種機器各廠魚雷昔  
時鍋鑪用單者水管甚大故水熱甚遲近用雙鑪兩旁然  
火中左右各為小管以數百計管形曲如乙字水乘熱上  
升復滴入池旁用小管滲入涼水免其受煎而乾縮故用  
煤少而熱速十分鐘便可行駛蓋恐敵或猝至而湯不及  
熱必難制勝自改用此法可以無虞而其外復用不灰木  
為夾牆包裹使火氣不至外洩而力益大蓋不徒煤省而  
船之浮力亦大且能持久也不灰木出意大利一帶火山  
中復有用錐者與不灰木同功而尤堅實其製各銅質皆  
以酸水淬之使柔如紙與中土擦磨銅器使光潔必須用  
醋同一化學工夫也繼復導觀其補修魚雷一艇並云他  
廠用空氣壓力英廠皆用火藥力較猛烈詢其工人多少  
云常用五六百人包有工作可多至二千人因約備圖冊  
並開列價值單目送至廡所復乘馬車遊塵市一周過英

主維多利亞宮詢英主云現居溫則行宮離此可數十里  
英人之富者例止五六七三個月居倫敦餘多鄉居以倫  
敦惟此三月最為晴朗餘則霧雨不時煤煙晝黯故出而  
避之也復過大花園周圍約十餘里四旁置鐵柵中為廣  
道縱橫以數十計道旁皆置橫椅以便遊人憩息細草鋪  
茵喬柯聳障每逢盛夏弁釵至集耳鬢相磨英主亦不時  
戾止英主之夫博雅那本日耳曼撒可堡侯世子亦想像其中高逾六  
丈金碧輝煌其在英時不理政事現值春和遊人尚稀然  
男紅女碧時掩映於花陰樹影之間大有君民同樂之意

歐西政俗其所以制勝者君與民得時相見上下無復壅  
蔽之虞故國債易舉公司易集紙幣可以行用而民甚貴  
之善乎管子之言曰量民力則無不成不强民以其所惡  
則詐偽不生不欺其民則下親其上西人惟能知此故一  
切大工作大苑囿無不立刻可以成功淮南子主術訓曰  
眾智所為則無不成也千人之羣無絕梁萬人之聚無廢  
功蓋深得此道也惜中土未之能行耳又過博物院復至  
通衢見所塑英舊主及其戰勝各國諸將帥石像街市喧  
闐行人如織車如流水馬若游龍大有五陵烟霧勝概倫

便傳草  
敦戶口合計五百萬人談地球者推為五大洲第一準洵  
不虛也夜仰遠星使自巴黎回過廬漏已三下談一時許  
始去得洋報電信李傅相為日人擊傷甚為駭異螳臂當  
車陰為盜行又何解於從前狙擊俄儲之說耶按英吉利  
本國地止三島孤懸大西洋海中迤東兩島相連南曰英  
蘭北曰蘇格蘭英人稱地曰蘭南北約二千餘里東西濶五六百  
里狹處三四百里迤西一島曰烏爾蘭南北約七八百里  
東西約五六百里南境與法蘭西比利時荷蘭諸國皆相  
近舟行半日可達距法尤近狹處六七十里由加利至多

甫晴明可以相望古為塞爾達土番部落後為北狄義特  
族所據漢五鳳三年羅馬大將愷撒略定之屬意大利者  
數百年至今猶有城闕遺迹六朝時羅馬衰亂義特族卑  
勒敦人據英倫後為蘇格蘭之斯各多比德思兩部所攻  
求援於安各羅安各羅亦義特種寄居撒遜比利時界兵  
素強而偏仄無立國地既為所邀乃大喜悉眾渡海破走  
兩部因曾降之陳後主元年據英倫立國後分為七部如  
列國小侯時相攻伐有厄伯德者娶法王女其國漸強唐  
貞元十六年滅六部歸於一時丹馬人方劫掠海上突以

兵船入英倫英厚賂緩之尋以計焚其船王子有亞腓列者幼赴羅馬與文士游方嗣位丹馬以大衆來攻王乃偽為樂工抱琴造敵營請奏技侑酒得觀虛實決戰勝之時法臨北地王枕戈寢甲五十餘戰而後平定國以大振英以奉洋教興嗣王娶后教師禁不令同室王不聽教師劫后以鐵烙毀其容尋斃王喋不能仇由是不振丹馬復來侵許歲賂銀一萬七千觔後增至二萬四千觔宋真宗十九年丹馬大舉來伐遂滅英其王曰駕奴特粗有治理英人安之其子嗣立苛斂好兵英北族有首曰威廉請於羅馬教王封以英土丹馬王與戰被殺威廉遂王英北族凌英民英民反側王怒驅英民十萬眾於林中皆饑凍死以其田宅賜北族既而悔恨死王顯理弟一顯理弟二繼立時教師參預國事王用人輒被阻撓羣臣怒殺之王為守齋拜墓乃已弟約翰立因侮教師教王怒廢英人婚葬禁飲酒食肉雜須民皆怨王王乃納貢教王由是權遂下移王憤欲諸誅紳諸紳議招法世子為王會王卒華義都弟三與法構兵連年其子嗣立權復下移英有別部酋忽起兵奪其位明建文四年顯理弟四乃募兵恢復顯理弟五

伐法勝之顯理弟六年幼王宗分二派曰白玫瑰派曰紅  
玫瑰派因初分之第宅植此兩種故名爭欲據位大亂者數十年成化年  
間顯理弟七削平內亂號為賢王顯理弟八性強傲娶西  
班牙王女為后因助之伐法后無子出之再娶少艾已而  
失寵殺之再娶又殺之委權於佞臣四國皆侮為無道時  
日耳曼人路得者著書譯解西教人多信之王不謂然手  
著一書駁詰之王歿嗣王立未幾卒其妙馬利嗣位贅西  
班牙王子為婿嘉靖間女主以利撒畢即位時荷蘭不從  
洋教為西班牙所攻英女主以兵助之西班牙移兵攻英  
因風壞舟英人圍而殲之國勢益振時蘇格蘭別為一國  
國主有女曰馬理姿容絕世嫁法王為后王卒歸母家父  
歿嗣王位選羣臣美丈夫為夫夫有別寵馬理妬之遣人  
殺夫焚宮以滅其迹而贅殺夫者為夫國人將囚之乃逃  
募兵戰敗降英英女主謂其亂倫下之獄十八年復與獄  
吏通逃出英人捕得斬之英女主卒無子蘇格蘭王熱給  
斯女主之姻也英人迎立之遂復合為一國教徒謀叛於  
殿下藏火藥將轟殺王事覺悉誅死萬曆四十一年查理  
第一立後被弑時有大紳名負才望攝政數年乃致位於

查理第二因奉洋教英民不服召荷蘭兵至王遂奔法荷  
蘭王入倫敦即王位號威廉第三疾歿無子乃招日耳曼  
之漢挪威王若耳治為王其后為英故王之女習於英事  
相助為理民大和若耳治第二伐西班牙伐法均勝之若  
耳治第三亦偪賢主時英屬土在亞墨利加者明中葉英人尋得之  
地多沃壤英人倚為外府稅餉過重有華盛頓者據地起  
兵英以大兵攻之法與英世仇起傾國之兵助華盛頓英  
不能支乾隆四十九年議和聽自立為美利堅國沃土盡  
為所割由是虛耗已而得五印度又與法拿破倫第一交

戰大勝擒之國以復振道光九年王威廉第四立亦號賢  
明十八年四月卒無子有女不慧遺命立兄女維多利亞  
為王即今在位之女主也夫名博雅那早卒有子三人今  
在位五十八年矣拓土益廣若阿非利加各埠若澳大利  
亞若沿海各埠雖地不連屬然廣大遂與俄相埒其政令  
一切雖出自議院而不可謂非其福命足以維持之抑余  
有慮者印澳各部或民終反側或酋長自擅皆在人意計  
之中此恐不必在數十年後也

早至倫敦

忠信波濤化險夷月斜風定放洋時英荷海面不寬而風浪甚大此行平

穩舟人報到將登岸境入倫敦尚不知

日出煙銷已放晴飛輪捲地入山城英京尚多霧百間氣今適開霽

一見殊驚喜游福天生老眼明

初二日雨

晨起至使館拜晤仰使匆匆一敘至九點鐘偕楊虞裳徐

蕘堪洋參贊馬格里本英人在英使館多年往觀英國國家之製造

鎗礮廠廠名胡力樞即以其地名名之者也先期已知會

屆時同乘火車至廠總辦安得生出迎導觀造成新式魚

雷礮長一丈二尺重一千六百五十磅首用無煙黃綿線

火藥二百五十磅中用空氣壓力尾用機器一點鐘行三

十海里造價英金四百磅售價約五百磅又觀快礮見前

充日本水師提督英人英格爾斯導觀新式快礮六寸徑

口者用彈一百磅詢無煙黃綿線火藥製法云用棉花藥

硝鎚水硫磺鎚水製成形成如弦綫隨粗隨細其法由英人

某創於一千八百七十五年成於八十八年每磅約二先

令價三倍於黑藥然力量甚大一分可當黑藥四分之用

且不患水溼霉變無慮熱蒸火燭試藏三噸於屋燃之不



過畧勦牆壁燎破瓦數片而已而戶牖無傷是又可免危  
險也胡力樞廠所製各礮彈並用銅質其造彈初為稍厚  
銅片一錘而為凹形者為一所再錘而凹漸深者為一所  
二十餘錘而即成為長筒大小不一而製法并同其抽銅  
板由厚而薄亦復如是有薄如竹紙者分類各作不相交  
接其他皆如此類廠常用一萬五千人有急則更加二倍  
廠主云欲細觀須一禮拜乃可畢事也十二點二刻復乘  
火車約四十分至商人馬左宜克羅夫德魚雷商廠閱新  
機礮暨羅登飛快車礮廠總辦勒威導觀大小快礮機器

礮中國南洋訂購之礮皆在馬克廠凡機器礮內用機簧  
取攜甚便彈如排箭橫連於外指按風門則內機動而藥  
彈自能橫遞連響不絕如爆竹然外用銅管貯水以防發  
熱下用半月之盤可使螺旋左右上有浮表抽出可驗遠  
近遠者能至中里三里有半然必近至一半乃可見人放  
之較準每分鐘可八百出生而指按雖毫年亦可從事洵  
利器也照像畢急乘火車而回因昨約六點鐘龔星使來  
邀同拜外部後即赴使館大餐賓從羣集極一時談讌之  
樂歸屬已四鼓矣

晤龔仰遠星使

禍福相倚伏智者防未然安危不旋踵達人能自全國  
事勝家事血熱心憂煎安得同志人時局相斡旋逢君  
在海國喜色來眉巔津門昔訂交已逾二十年此日一  
再晤得毋前生緣祇今膺使

命萬里徒瞻天可憐合肥公始終獨仔肩思比來歛刺  
幸有斐度甄鞠躬猶未盡和議姑從權奈何多要挾條  
約頻糾纏王事正棘手疇能安枕眠昨夕生行館軍報  
飛電傳不日別君去天外吟歸鞭捧日近霄漢判袂隔

雲烟臨別何所囑彼此當勉旃

閱英國胡力樞船廠並魚雷船商廠

幕天席地橐籥工陰陽爐炭飛炬紅光芒騰霄萬丈起  
運錘一擊聲摩空巧匠鑿山吸山髓剝木冶鐵開鴻濛  
踵事加厲逞奇秘巨靈失顧來罡風君不見英廷設廠  
胡力樞船形礮式羣舉隅萬五千人效躡鼓霹靂響應  
山嶽呼宋斤歐冶各有執眾聲無譁相奔趨商家有此  
博大無古來善事首利器如有所譽必有試演驗發聲  
如雷霆果能取準非兒戲商廠更況觀魚雷巧奪天工

爭化裁推陳出新任狙擊所向齋粉驚魂推機簧連錢  
似爆竹萬靈雨泣天為哀南洋購置戰守利金甌鞏固  
息喧逐中華船政亦久矣舊章率由繼難起迂儒尚欲  
咎水師餼羊一去胡底止瞬願發憤復雄風經營煤鐵  
策商工一轉移間強且富中西步武將毋同

初三日雨

晨起偕金楷禮往遊博物院院中石人以數十計一空中  
鑿卧像四角四人跪而以肩承蓋云此數百年前西俗葬  
法也再進則古棺柩計十數皆木質而精銅包裹其外鑿  
刻細緻云皆耶穌教堂所移來者膏塗血漬愚民之受其  
誑惑者乃有如此乎繼而各色古釵釧古刀錢之類羅列  
數十櫥中國古磁亦以數十櫥計更上為樓八九楹四壁  
皆懸油畫女子攜丹綠就此臨摹者甚眾所繪英人擒拿  
破崙第一像宛肖如生亦妙手也飯後議院會議余偕參  
贊馬格里楊虞裳徐堯壇同往金楷禮以德人不得至馬  
入院為長廊兩旁置石像十二皆當時之有戰功者再入  
為廣廳左為下議院是日至約二百人中坐為司農三四  
人餘皆兩旁列坐各五行位次遞高椅皆黑皮右為上議

院規制從同椅皆朱皮至者僅三十人余與從官並坐樓上各廳時許乃辭出見西女數人生楹下問皆爵紳之婦也繼復乘馬車周遊塵市為戶刑各部為教堂為英國家銀行一皆闊壯可觀尋過一鐵橋所謂倫敦橋者也橋跨奉晤士江上流矗立樓坊四座中為機輪橋重數十萬勛一人可以開合橋開則人從上過複道行空采虹雙落今果見諸實境據馬格里言倫敦中街長六十里上為火車路下為陰溝中然電鎧寬廣與上同亦成一衢市百貨皆集再下更為穴道駛行火車男女丁計五百萬馬匹約

七萬大小車計三萬輛查倫敦總冊內開街道彙總丈量計約六千六百十二英里法里一萬零九百三十八合華里一萬八千六百十六里半下有陰溝亦街市也長四千八百三十法里華里八千四百半重疊電綫長五萬四千七百四十法里華里九萬五千自來水管長七千二百四十五法里華里一萬二千六百七十七煤氣管長五千一百五十二法里華里九千零十六水龍站房五十八所可以移動之水龍站六所救火人役計有五百八十五名水龍船四艘彼此通接之綫路長一百七十九法里華里二百七十九里半報火電筒六個氣機水龍三十八副船

上瀛機水龍四副用手抽提之水龍一百十副巡捕一項  
合大小品級而計之共有一萬三千七百五十六人其俸  
每年二十五萬八千先零年紀大率以三十五歲有半為  
度差使約當九年半身材約高一法尺七十九法寸中國五尺  
零一辦理其事者有總巡一員歲俸四萬二千先零協巡  
二員每人歲俸二萬五千先零熟於律例之參議官一員  
歲俸二萬先零總參贊官一員歲俸一萬三千六百先零  
巡道二員研求狀官一員總稽察官一員各圖巡長二十  
四員稽察分司六百三十七員有品級之巡捕一千零六

十七員尋常巡捕一萬一千一百五十一員此項尋常巡  
捕無論成婚與否俱以兵法部勒須在捕房歇宿信局計  
共一千公車一萬五千兩是年搭客失物二萬五千件內  
有錢幣一千九百個車夫不肯匿據而呈繳捕房者捕房  
獎其廉潔費銀四萬八千先零街上四輪二輪聽人雇坐之車亦常有遺物車夫拾  
而呈繳所得獎銀亦在以上數內倫敦有總醫院二十四所專科醫院一  
百十所以其間牀榻比核倫敦民數係每居民九百七十  
二人始得一牀之數準期印售報紙計四百四十九種至  
倫敦外省有一千七百八十一種惠爾斯境一百零一種

蘇格蘭二百二十種阿爾蘭百十六種沿海小島二十二種地隱火車頭等搭坐約計百人中有人生二等車約計十人坐三等車八十四人觀其所紀可以想見其盛矣五大洲中惟英人講求商務為最工故其富庶亦最盛誰謂區區島國可蔑視也哉又冊報云內有一事所謂聞所未聞倫敦鰥夫續娶每百人中有一人即娶其女僕此則須還問之講求性學者云云是則倫敦所獨有風氣固不必強同也未正遊行塵市見所鑄各像矗立通衢詢之皆建有大武勳者宜人人之以武職為榮幸也申初寒

氣破骨乃入腐暫息少頃宋芸子馬清臣周東生曾敬語

邀赴使館晚餐

游博物院

唐宋置畫院藝事良得師漸染及外夷油畫亦稱奇女子工畫所僅見管夫人後甌香檀墨課辛勤茲更多習尚成風互相羨綵毫肯與畫眉人臨摹慣入博物院此風最盛推英倫油畫水畫能專門長裙窄袖正襟坐心手相忘出精魂專精似此何為者用心是或一道也承值應例荆關前馳譽不在摩詰下就中仿古為最多斧

劈麻皴法無譌點睛欲活在人物緩帶自博冠莪莪毫  
端傳神妙山水遠樹無枝水無波其餘花卉雖沒骨折  
枝生趣復婀娜旁若無人神靜恪藝成而下亦稱博何  
事陳設誇珍異欲駭見聞轉穿鑿更經旁院先陸離制  
器尚象如列眉蟲魚鳥獸非所在萬生園囿別有之始  
知此院畫為貴繪影繪聲無窮味彼都士女甲歐洲逞  
妍鬥靡殊無謂

英京書感

橫絕各島西北跨雄長諸族凌五霸天然都會開倫敦  
威極還數維多亞不攝臨御向能軍通商拓土真空羣  
虎視歐洲爭樹立鯨吞各疆瓜剖分精力將竭亦耄矣  
五十餘年相終始老嫗不妨竊帝號鴻圖直欲貽孫子  
祇惜崦嵫無萬年人亡政息難瓦全金山六島新羈縻  
香港一隅亦孤懸英度遠馭非持久先聲奪人詎善後  
家法何似我

中朝西佛垂簾尊聖母不矜不伐酌機宜宮府內外  
懿訓垂方今時局正多故虛與委蛇默主持輕材媿附皇  
華使假途游歷初過此回首燕雲想望中欲分

使館草  
宸廬心未已

初四日陰雨

八點鐘乘馬車至火車棧龔星使及參隨以下皆來送行  
綠波碧草異域關情視西江南浦傷如之何九點鐘開車  
駛行甚速寒氣亦未盡退也按由英至法有數道一由地  
爾魄過海至丑黑文車分早晚早車九點鐘由倫敦開車  
下午六點鐘三十五分到巴黎晚車八點五十分由倫敦  
開車次晨八點鐘到巴黎如從多甫兒過海至加利車分  
三種早車八點鐘由倫敦開車下午四點三十六分到巴

黎中車十一點鐘由倫敦開車晚七點鐘到巴黎晚車八  
點十五分鐘由倫敦開車次晨五點三十八分鐘到巴黎  
車價每三月一定低昂視搭客之多寡為贏縮各國皆然  
無一定章程也由多甫過海較奴黑文稍快數點鐘而海  
潮為兩岸峽束風濤頗險價轉昂貴未正渡海北風甚勁  
舟行極搖盪七點鐘至巴黎慶霽堂錢念劬潘景周吳貽  
清聯文泉並迎至車棧霽堂為備晚餐余駐使館參隨各  
員駐就近客廬中法與英隔海相望沿岸礮臺臚列計凡  
五處曰哈富曰白海士登曰削浦曰羅淑佛曰羅里温校



稜齒齒蓋不獨防英亦兼防俄也其南臨地中海亦有礮  
臺三十餘處查英國預籌本年及明年之水師經費計合  
法金五十萬福蘭海部估得支用各款共須英金十八兆  
七十萬一千磅較前二年經費頓覺加增然於十八兆七  
十萬一千磅外尚須添備七十萬四千磅以辦議院所准  
行之大工俾於一千九百零四年得以告竣去歲秋報館  
曾述此項工程需款四兆八十六萬二千磅蓋其中尚有  
他項興造之事如徐孛拉爾帶之擋浪長堤泊船埠岸屯  
械大棧乃其一端耳海部以所請之五百兆福蘭即上八

千六萬二千磅之數二辨理密定之各項事宜而不欲他國盡悉其隱

故必逐年由漸宣示海部尚書去歲所以正言九十五六  
年間須造快船十艘擊雷船二十艘按十快船中計有頭  
等者四二等者四三等者二頭等式如孛勒納模但尚欲  
其精更速更猛故船圖尚未繪定二等者式如帶爾扒長  
九十八法尺中國二十七丈四尺四寸寬十七法尺十法寸中國四丈七尺八寸  
八壓水力五千七百五十噸馬力萬匹速率十八海里半  
及十九海里三等者式如排拉模長九十法尺中國二十五丈寬  
十一法尺中國三丈零八寸壓水力二千一百噸馬力七十匹速

率二十海里至擊雷船之速率應更勝於現有之極快雷船但船樣則尚未定局也除已在廠中開造之船外聞於此二年尚有應行添造之頭等甲船十頭等快船六二等快船十三三等快船二擊雷船四十或五十不等報信船四如此而英之水師豈非雄且厚哉兵船增而水師員役自必俱增故此二年中之水師數目將由八萬三千四百之數以達八萬八千八百五十人矣又此二年之兵船隊中當添甲船三隻約今夏可以下水又頭等快船二及擊雷船數隻須在二年內竣工其所以遲誤者緣工匠罷工及另有不測事故也英政府尚擬在博爾忒倫造一長隄抱士穆司造一兵房香港擴充製造局杜甫造成戰埠以便停泊兵輪此項工程之款擬向民間息借則以此項息借之款加於預定經費十八兆七十萬一千磅及議院所准興造之七十萬四千磅上其費即至二十兆磅查一千八百九十三年之經費係十四兆二十五萬磅乃越二年即增至五兆磅合法金一百二十五兆方也夜得滬報知已於二月二十九日得生次男為之一喜

至巴黎得滬報獲生次男喜賦

暖入庭蘭玉有芽尚遲芳訊隔天涯忽傳喜信先過海  
待試啼聲盼克家賀客有時誇實桂勞人猶自泛張槎  
朶雲遙作飛來電想見申江笑語譁

時眷屬暫  
寓滬館

光緒二十一年三月初五日未初雨後微聞雷聲  
巴黎雨雹乃其常事蓋亦所謂地氣之偏者也連日因遊  
歷英京為海風所苦覺稍畏風頭眩因服發表靜坐一日  
未刻擬一電致金陵張制軍法國出產昔日以鐘表為大  
宗今各國皆能製造其利遂分惟保朶所出之葡萄酒為  
各國最各國至今樂用之尚可得息然農務未克振興黍  
米稻麥多由美國購來煤炭亦須添購於比國其餘立墉

之絲盧恩之布織造雖佳出口有限一切材料亦少所仗者惟製造製造有二造糖玻璃磁器時樣衣飾奇巧器物尚其小者船礮機器其國所製種種皆佳不讓於英之安蒙士唐德之克虜伯諸廠國人生計恃此一著鋼甲之廠無地不有最鉅者為科魯蘇廠有汽錐力一百噸天下罕有其匹所鍊之北斯邁鑪鋼質純而堅性勻而脆各國製機造礮皆喜購之僉云不亞克虜伯之罐鋼也造船官廠五曰都隆曰勃來司忒曰羅淑佛曰羅里温曰削浦所造快船礮船但供國用不轉售也鐵艦則屬民廠曰地中海廠曰保呆廠曰哈富廠曰馬賽地中海分廠曰盧華河廠五廠之製各有所長各國多取資焉造礮官廠二一名布呵次一名盧愛里造槍官廠名汕答佃向俱為官專造槍礮不准私授外人近因軍需已足工匠賦閒遂下准代他國承造之令未及十年也此外尚有民廠皆須請官准示方能承領他國工程官藥亦然除爆藥有限制章程外其餘火藥均准造售魚雷為奧商懷德脫祕製法人得其訣較早然尚以購者為便宜故至今無製雷之廠雷艇僅足守口不能出洋雖可攻鐵甲然鐵甲可施鐵網以隔其穿

又有電燈以阻其進復有荷礮以使之沈彼雷艇裝煤不多經浪不起固非可以持久者法人知此遂不多製近英德製造與法人並駕齊驅分其厚利法人嫉之常假他事相齟齬比國與法接壤其人亦長於製造於礮台工程尤著名其司來地方有鋼鐵大廠曰廓克立耳包造輪船火車諸料及兵商輪船汽機等物兼製小鋼礮廠地依山麓有煤礦挖煤鍊鐵鍊鋼皆萃於一地西國推為克虜伯之次英法各廠尚無此宏博也五點鐘前署洋參贊思恭薩克來謁詢其前在船政及出洋所領學生各節甚詳本日遣弁往智利國驗船

初六日晴午後微雨

辰刻擬一電上張香帥即往晤法總兵狄塞爾卜義內兩君係曩日越南勘界同事老友殷殷話舊意甚摯維隨答拜旋與金楷禮譚悉德之所以制法者舉國共可集勝兵五百萬而徵調尚止及半鐵路八通四達鐵車亦安置數餘若者載送士卒若者裝置軍火若者轉運糧米食物一皆寫置車旁條理微密五日内通國之兵火一切可以悉入法境而法不能也近考究俄之東北前數年因地方奇荒由西方運糧接濟不及此蓋平日運送糧食猶不足

有亟何能運兵隨所指揮乎中國不但鐵路宜開並車頭  
 車箱亦須多置也又英兵約四十餘萬必由召募年二十  
 入營在營十九年許其告退國家給半俸使養其老亦有  
 尚留營次者特不多耳德制則人人皆須當兵二年始可  
 別事他業其過於短小及有廢疾者免之有親老年六十  
 以上准留養有兄弟仍不能免搢紳富室之子弟如求免  
 當兵須覓人代充歲費至數千馬克或至萬餘不等其由  
 少充兵可積漸至提督其受賃者不許也但得若中國干  
 把外委而已近有德人綜論時局謂目今德法未必有戰

事而英法則或因埃及而啟衅端埃及弱甚為英所屬國  
 法保護之未注全力也英誑法使去埃及法去而英獨屯  
 兵其地歷有年所且主張其政有視為屬國之意法弗平  
 故云衅果啟恐英有所不利也英之水師力圖遠勝於法

而屬地遼遠在在需水師遊弋海上分駐各埠乃資保護  
 若法則屯聚於勃來司忒在大西洋海濱法都隆在地中  
 水師中五二口已足互相應援且年來英國礮火學問未  
 大埠之一

見長進故英法交爭英難操必勝之權况英之陸兵類多  
 下等不讀書明理之人德人讀書最多萬兵之不讀書  
 者百人而已法遜於德英尤遜於法  
 然讀書亦軍律雖嚴逃營者猶百中有四兵官平日與兵  
 必大半

丁格不相親凡此種種均堪危慮光緒十四年間英國爵臣華爾司來宣言敵可乘虛襲英非故作危詞也法人可藉鐵路之力三數日集兵北境一夕渡海以窺英英縱能阻法登岸而可危處極多英國產麥少每歲三百六十五日止有一百八十九日之糧言稍過半仰給外運英民五分之三皆為製造工匠一旦外糧告絕則此五百萬工匠安所得食英爵臣沙米培甘曾言海中如有戰爭則麥價必增一倍前三年英首相沙里斯畢力敷陳時策有敵人無須礙轟海口但於海中截我進口貨即能令我忍辱求和之

語良以英倫三島四面皆海不比他國遇封禁海口尚有陸路火車可以運濟也英國各屬地統計其商船所載可有一千二百四十三萬噸值金九萬七千萬鎊以每磅合計之為銀六百七十萬鎊不可謂不富倘兵船不敷保護商船則懸局外旗幟之船且不能運濟遑論其本國船耶昔者中法之戰法曾攔截糧艘則安見與英戰而不截英糧乎或詢於德人曰英法一旦有事則合縱三國策將安出合縱三國者德

使臣草

卷六

五

意志奧斯馬加義大利也先是奧亦德意志列邦之一自同治丙寅與布一戰奧遂區於德意志之外同治庚午布既勝法恐奧之黨法也俾司馬克為相亟與奧捐前嫌結新好約一國用兵則其一國出全力相助蓋合二國為一

國矣義大利本合於法至是見法勢衰而布奧又合德人亦願附於同盟之列則是合三國為一國以防法矣德人謂當守局外例不以一指助英也難之者曰法若勝英必東旆而與合縱三國尋仇方今俄法交至密吾恐德之法逼其西而俄乘其東也袖手旁觀毋乃拙甚德人曰可毋慮也德自智力足禦敵且知俄之不敢開罪鄰國也俄若不犯羅馬尼亞本突厥地光緒二年俄土戰後光緒四年布爾噶里與羅馬尼亞同君士但丁突厥都城也俄人垂涎此城百餘年矣歐洲各國咸思有以助突而抑俄非愛突也恐俄得突將肆行地中海而於各國有損也則德奧二國斷不拔劍而爭光緒十二年布爾噶里內亂俄幾藉詞平亂撥兵矣

奧爵臣喀爾拿基昌言俄若有事於布雖佔一極小城邑奧亦決不能忍云云俄亦竟不問布事然則俄之不輕開兵端可知也况前俄皇呵咧克桑德爾第三持盈保泰突厥之役時為太子親在軍中深知兵凶戰危且自有此役不但不能化尼希利之黨俄國此黨極盛專意撓君主而之權俄君主權與突厥相等更益固焉國中武備又未有進兵丁用小口徑快槍者祇三分之一其餘二成恐光緒二十二年以前不能盡改徑槍現各國已次第俄兵雖勇悍然愚甚不讀書通文字更用俄獨膾乎其後俄執此機簧繇巧之鎗施放未必合式其執政人又未必皆



廉潔從公自嘉慶二十九年以來俄所與戰者野人耳突厥耳猶且屢敗於突俄兵勝則易驕敗即沮喪德國駐俄

之武隨員言之詳矣以凡西國各公使皆帶有武隨員往藉

員前在俄晤某王爵譚及於此云中國無武備之可學也

又云中國若能講究武備圖自富強將來各國無不敬畏

即敝國尤深願中國如此而謂能與強國戰乎柏林會議後即俄突戰

約之俄兵屯德奧界上者日益衆俄屯德奧界上額兵居全

德奧每議其後俄皆飾詞以謝之一然屯兵離鄉太遠每

怨戍役之苦代者一日不見到則戍者一日不能離德奧

兵數計非兩月又半不能運畢德奧正可乘其運兵未畢

之時獲勝云云按此雖私逞其蘇張之說然歐洲今日之

大致亦甚不差乎此若西方果有兵事東土其庶幾少戢

### 重到法京

氣清天朗惠風和三月巴黎喜再過塵埽六街人意好

春回羣樹鳥聲多民能合衆猶為國志不成城悔倒戈

鐵塔凌空搔首處看他如帶繞長河河沿鐵塔可遠眺望

破碎河山幸瓦全廬山真面異當年歌樓壯麗空爭勝

民氣沈雄詎晏然險扼重洋誇富庶疆連兩大費抽旋  
左右與英德兩國連界殺機潛伏天心厭法人好戰近又與馬達喀斯加開釁燕雀  
巢堂亦可憐

初七日晴

茶會約晤狄塞爾談甚愜意隨接張香帥兩次覆電查法館慶霽堂郎中才具開展蒞此二十餘載精通法國語言文字於此邦情形尤為熟悉歷任使者倚之如左右手是日病已愈因偕從官至安佛里特院一遊法前王拿破崙第一之陵寢在馬地距使館里許濱賽納江之南旁有歷

代兵器博物院武庫二所列銅鐵鎗子甲十餘件厥製各異矛戈弓箭悉以玻璃櫛貯之又洋槍手槍各一編嵌百寶赭石礮臺一座兵房瞭臺悉具庫之中又分為二院一為歷代士卒蠟像草昧之初人皆衣皮張革以衛身削竹礪石以禦敵其像並非深目高鼻故攷古者謂西人實來自東方迨數世後服其水土形狀始漸次變異又進內一室亦有彈弓刀鋌身服甲冑或僅露目或半遮面或脫上服持盾以為扞蔽至火槍之製距今止二百餘年耳一院之中古今竝列兵器之沿革得此可以考驗一為五洲兵

伊保章 卷六 八  
卒蠟像地球人有黃白紫紅黑五種類其族十有五陪而  
陪族黑人族北美印度族中美印度族南美印度族柏布  
族愛斯既馬達族歐洲印度族烏拉果阿爾堆格族蒙古  
族愛拿族排思格族達拉惟弟愛吳族馬來神族亞刺伯  
族中國為黃種美洲為紫種歐洲為白種南洋阿洲則紅  
黑兩種形殊醜惡所操兵器亦尚鋒利未室列中國楚軍  
馬隊一人鄉勇一人綠營兵一人營將一人一院之中五  
大洲之人物備具而軍器之優劣亦可資考證其兵事烏  
得不精乎午後電約宋芸子太史王省三大令來巴黎

初八日晴

發電約英水師提督琅威利在英法海口叙晤余昔讀墨  
子魯問公輸備城門備高深備梯備水備穴備蛾傳迎敵  
祠旗幟號令禱守諸篇竊意三代時已有機輪火礮之屬  
特事初創始未克精益求精耳其曰始為舟戰之器作為  
鉤強之備又曰公輸削竹木以為鵲成而飛之三日不下  
墨子為車轄須臾劉三寸之木而任五十石之重似皆用  
機器為舟車也又曰公輸為雲梯九設攻城墨子解帶為  
城以襟為械九距之此皆有機軸存其中者也又曰縣火

伊伊草 卷六  
四尺一鉤櫟五步一竈竈有鑪炭令敵人盡入輝火燒門  
縣火次之出載而立其廣終隊兩載之間一火皆立而持  
鼓而熱火即具發之似已用火蛋之類又曰諸門戶皆令  
鑿而幕孔孔之間各為二幕一鑿而擊繩長四尺救車火  
為煙火射火城門上鑿扇上為棧塗持水麻升草盆救之  
是又火箭之類又曰古人有善攻者穴土而入縛柱施火  
以壞吾城是乃今地雷之制也又曰鐵鑠長三丈湍環一  
端鉤鼠穴七尺五寸似當時已有所謂火礮者矣神機陰  
開敏罰無迹人巧之妙也而治世不以為民業秦始皇欲

愚黔首而弱天下其法因以不傳雖其意不必本於先王  
之厚其事庶幾近之然不能以德綏而振之此陳勝之徒  
所由揭竿起也漢唐以前文武同途子儀入相而裴度督  
師其營陣號令皆有學問以為經緯故能隨在制勝宋懲  
藩鎮之禍趙普以斗筭小技逞其陰謀為杯酒釋權之舉  
累世傳其家法狄青王德用稍自錚錚便加疑忌岳韓之  
猜防又其甚焉中原安得不弱乎明重科目視武員為閒  
冗其人多非說禮敦詩之流國朝踵之故綠營幾於疣贅  
戚繼光岳鍾琪蓋亦曠世而難其人矣今將轉弱為強宜

更武科之目俾習槍礮而考試以武備之書改定綠營之制使文武兼官庶有孚乎

初九日晴

拜會法外部哈諾脫敘談中日戰事極荷注念當稱謝驗收鐵甲船之要有三一在考究全船究重心之斜正隔堵之布置碰鋒之堅利舵機之靈捷礮位之運動及機器水缸水門藥彈艙戰台魚管等處位置一在講求礮械德國克虜伯大礮製成先用滿藥試放藉審礮身之堅及貫甲之力德國水師俱用克虜伯礮械雖操法與英國大同小異而專用是器者定臻精密一在試洋慎重俾知輪機之滿力轉圍大小船性之左右礮彈之遲速中國濟遠船德廠所造也而英廠頗訾議之從前阿模士莊廠匠師槐特說帖云濟遠船內有數處不及同時兵船之造法一則分艙禦水之法未妥也尤可慮者穹甲下之各艙如鍋爐艙長約佔船身三分之一若於下面薄鐵板處打一孔水即入一則穹甲艙面雖固然全裝於水面之下其浮力與平穩均無有焉倘船邊有水擊穿則水入穹甲之上甲未損而船或沈矣一則舵柄未經保護也一則前面礮台及煙

便傳章 卷六  
二  
函風艙諸口不宜用直甲保護也云云等語今濟遠上重  
下輕果因此數病而致轟沈然則講求補救為監督者安  
可不亟亟參攷而弗容苟且搪塞也哉

初十日晴

美副將夾阜參贊宋芸子繙譯官王省三同日邀到商辦  
事件次日返英巴黎天氣晴和樹林茂密景物極為清幽  
英人亦多寓居於此者聞前在中國海軍之琅威理現向  
寓居此間因乘馬車往訪之適已回英京不值而返查美  
國向不種茶咸豐八年美執政購中國茶秧一萬株發給

農民栽種厥後愈購愈多歲發茶秧至十二萬株今均有  
收成將來必足供自用至於南洋印度日本之茶雖不及  
中茶之腴厚然英人巧偽每於十分之中滲入三四分乃  
幾幾乎無以辨之其尤作偽者乃於印度茶中滲用華茶  
云此印度茶也人人貪其價之稍廉而爭購之以為與華  
茶無大分別也其分滲時華茶多而印茶少故不能辨久  
之而華印各半又久之而印茶多華茶益少以是潛為轉  
移而英民罔覺也印度之茶其製造烘揀又以機器為之  
人力省運腳輕而價值遂減華商貪得務多製採或不如

前使西人得以藉口如是則茶務安得不日壞乎頃錢念  
幼來譚云華茶至法皆由英商經手故利權為其壟斷現  
有法人某擬自備厚貲與華人夥辦庶兩國均分利益而  
不盡為他人中飽法商若行此德奧等國必且繼之華茶  
其將有起色乎午初發一要電上江甯張制軍

訪英水師提督琅威利不值

氣凌海若傲馮夷游戲滄溟任所之久已彼都操勝算  
還從我國領偏師清時避位甘跼伏當路需賢詠繫維  
差幸遠來相過訪楚材晉用莫輕疑

何期室邇復人遐良晤需時不在家駕駛雙輪輕鐵甲  
悲歌一曲振銅琶出山遠志原非草過海同心盼及瓜  
終是稅侯歸漢日聲威仍自走龍蛇

十一日晴清明壬午

得龔仰使函云李傅相彈子尚未取去流血過多年老頗  
難速愈惟幸尚不至有他虞耳昔華人以琥珀摩擦令熱  
能吸輕物後又以玻璃火器等物摩熱亦能吸輕物若質  
巨氣足則見有火星爆出西人乃尋知五金之屬皆善引  
之以瓶內外黏貼錫箔蓄其氣放之則有光如電有聲如

雷能震人擊物乾隆三十年美人弗蘭林驗得遇雷雨時以紙鳶向空施放初見繩上絲縷蓬然樹立繼則氣隨繩下盛之充瓶用一鐵匙稍近瓶口則火星躍出迸然有聲知向用玻璃琥珀等物所出之氣實與雷電無殊電學由是漸興此種電氣皆由摩擦而生謂之乾電至今電報所用之氣由義大里人嘎刺法尼與佛爾塢二人究得一法係以鋸屬與金屬相感而生謂之溼電其法用紅銅白鉛薄片數對重疊每對隔以鋸水浸透之厚紙復以銅絲二條聯之即能生電佛氏旋因其紙易乾則機無力乃以玻璃盃為電池後又有人造長箱內以磁片分為數十格箱蓋下安銅鉛薄片數十對以銅條聯之每對入一格箱內儲以鋸水用時但加蓋於箱則二金自然相感生電最旺於是溼電之學大興或輔化學或佐醫學然尚未能寄信至嘉慶庚辰丹國人倭斯得始著書論電氣與磁石之氣無異驗之之法於南北設一銅絲以定南鍼懸之則其鍼與絲俱相平無吸移俟電路一合而電氣運行於銅絲即見鍼改向而指東西觀電氣南北運行使此鍼橫於東西即知地球本有電氣東西運行故令鍼橫於南北定南鍼



之所以指南北即此理也倭氏既創磁電二氣合一之說  
法國阿拉格與奧貝爾二人復以銅絲繞成螺絲形電氣  
過之每繞一匝則力增倍以鐵為心沾電力而能吸物與  
磁石無異是謂磁鐵電學由是益精道光戊戌英人惠子  
敦設電線於倫敦甲辰法人始設電綫於巴黎是年美人  
莫爾斯設電綫於華盛頓係以電運筆而畫字由是妙法  
百出有以電運鍼而指字者有以電變色而成字形者甚  
有以電運印書機器立將所傳文字印出者近更有以電  
傳聲為德律風者而傳信用號碼以審字尤為明顯而畫  
一今泰西各國郡邑村鎮密如蠶網雖在一城相去二三  
里如有要信即發一電邇來大東公司新得保護海綫之  
法尤為精審遂能沈綫海底東至中國日本南至新金山  
西至美利堅雖數萬里外通傳要信捷於影響奇妙真令  
人不可思議矣法人近與阿非利加洲東之馬達喀斯加  
島構難不日將兵戎從事甚矣法人之心浮動好戰樂鬪  
乃一至於此乎以余觀之馬達喀斯加雖地當南黃道而  
炎焔特甚癘瘴易侵法人性尚矜張一切皆務粉飾實有  
外強中乾之勢佳兵弗祥不戢必焚拿破崙兩世殷鑒其

未遠也已查馬達喀斯加島

一作馬大押甲又作墨勒阿土喀

在印度東

南方與阿洲東土之莫三鼻給相近長約二千九百里廣約七八百里有高山綿亘如脊萬笏紛排瀑布飛流數百仞峯之最高處北曰維加哥拉日昂巴的美內山東西平原坦闊溪澗交縈田土肥沃穀果甚豐山水明秀為阿洲一方之最惟地既炎熱海濱沮洳居半瘴霧觸人即能致病惟土著黑番始耐居之地皆回教分數十部其大者曰疴瓦斯曰塞哥拉瓦斯曰安達瓦斯曰卑定薩拉卑達尼美內曰安達美西餘尤雜不盡著名土產絲麻蜜蠟竹蘇木甘蔗樹膠青黛煙葉白胡椒沙穀米銀銅鐵錫鉛水銀各礦皆有寶石水晶亦多土番不知開採惟攻鐵而已

十二日晴

古人為邦以國體為急初無大小强弱之異也其所以自待及以之待人亦莫不然故執言修辭非賢大夫不能盡楚申舟不假道於宋而聘齊宋華元止之曰過我而不假道鄙我也鄙我亡也殺其使者必伐我伐我亡也亡一也乃殺之及楚子圍宋既急猶曰城下之盟有以國斃不能從也鄭三卿為盜所殺餘盜在宋鄭人納賂以請之師慧

曰以千乘之相易淫樂之矇宋無人焉故也子罕聞之固請而歸其賂晉韓宣子有環在鄭商謁諸鄭伯子產弗與曰大國之求無禮以斥之何饜之有吾且為鄙邑則失位矣若大國令而共無藝鄭鄙邑也亦弗為也晉合諸侯於平邱子產爭貢賦之次子太叔咎之子產曰國不競亦陵何國之為鄭駟偃娶於晉偃卒鄭人舍其子而立其弟晉人來問子產對客曰若寡君之二三臣其即世者晉大夫而專制其位是晉之縣鄙也何國之為楚囚鄭印董父獻于秦鄭以貨請之子產曰不獲受楚之功而取貨於鄭不可謂國秦不其然若曰鄭國微君之惠楚師其猶在敝邑之城下弗從秦人不子更幣從子產而後得之讀此數事知春秋列國各數百年其必有道矣今之講交涉也其倨强者徒傲然自大既無以應敵人之攻擊又無以折衝夫樽俎其巽懦者徒任他人之啗喝輒自俛首下氣無能出一言以救禍敗而崇國體宣聖不云乎不辱君命可謂之士誠哉其未易言之蓋非綜觀中外古今上下史集不足以語於此也西刻電致宋芸子參贊後慶霽堂邀赴法國國家大戲院觀劇數折歸途遇雨

十三日晨雨午後晴

是日法俗稱為耶穌死日按法人謂耶穌死日必在春分後月圓一次之餘第一禮拜閱七日第二禮拜云耶穌復生號巴克節幾於舉國若狂甚矣西人之惑也西人整理一切上下一心道路之間晝無喧闐之聲夜無盜竊之事加以民性好潔街市皆日洗濯三四次雖甚憤恨或至割刃於其人之胸而惡詈不出於口即如昔年所建戲院費二百萬福蘭合華銀千三四百萬兩而黎園部曲眾且千餘鼓吹者亦約百二十人歲須國家賠補賦斂煩重民無

怨讟固由君民同樂

法戲院歲必數日許貴賤均體有國民共觀不取戲資

則供修理街道諸事取之民者仍用之於民故無怨言

有以深服其心不得不謂其政法之善而其立教則一涉

於偏私遂有等於稗官小說若封神演義諸書所云者豈

不甚堪一噓也哉泰西國例有君主之國有民主之國有

君民共主之國操權既異名號亦別君主稱恩伯臘

譯言帝也

俄稱民主稱伯理璽天德

譯言大君民共主者稱為京

也王稱帝者俄德奧突厥日本是也稱王者英荷西瑞典是

也民主者法美巴西是也法國向本君政自一千七百九

十二年易為民政一千八百四年又易為世及拿破崙弟一即位是為拿破崙朝一千八百十四年波旁朝恢復舊物傳世兩君一千八百三十年波旁支派曰奧理杭雷斐烈重改為民主千八百四十八年民亂國中無君乃議改為黎拔布勒譯言眾大時秉國諸大臣中推拿破崙馮那拔為首即拿破崙第三權力才畧為眾所服乃議為伯理重天德期四年一易馮那拔居位既久一切政令漸自裁決增募軍士給以重糈而選尤驍勇者為禁旅翊衛宮寢籍以脅制臣民千八百五十一年定議伯理重天德限十年為期民無異辭由是益帝制自為逾年遂改號曰帝以世代遞嬗無子傳弟或兄弟冢嗣一千八百七十一年普法構兵拿破崙兵敗被俘國中無主明年眾推大臣遮亞暫攝國政逾二年遮亞遜位麥馬韓繼之議定權主國政以七年為期於是再傳葛賴飛遂為民主之國以迄於今未之有改然拿破崙波旁阿良三朝時時有復為君主之思民心卒未之能靖也午後發電致宋芸子太史

十四日晴

飯後偕同人往遊萬生院法國為是院者二一在城北出

城外

西人所謂城皆當日舊基通因巨礮轟擊必難抵為禦故門闕不復修築僅存遺址以表其迹而已

大清公所昔年賽奇會時中國所築以賽會者近已贈之法人矣再行半里許則為禽獸博物院初入為演齣臺更進而奇異之鳥不經見之獸皆備焉有所謂虎斑馬者馬形而虎文云能食人是物倘能施開勒其縱騁當易凡馬也有齶身牛尾一角不食生物不踐生草者慶霽堂云麟也然書傳云麟五趾今此獸四趾未知確否一在深唔江之南院無門闕隨人可入諸鳥獸與各國大畧相同惟畜獅子四五頭頗猛惡其所植各種花卉皆以鐵為罩四周

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可見西人講求植物之一端也觀中土齊民要術諸書古人非不日加滋溉講求其燥濕之宜土肥磽之異性而後人高閣束之儒者既以為農圃之末非其所事而胼胝者流又多目不識丁宜其藝植之不能日臻繁盛也按歐西各國六七十年創興鐵路固屬富強而每國鐵路所養活窮民以六七百萬計合歐洲計之歲可養活萬萬窮民宜其四境安謐道不拾遺劇臻上理豈無一二浮囂而羣志不紛則

亦與之俱化矣本日早晚兩次致電宋芸子

游萬生園

叱御崑崙報出城沙融草淺大隄平煙花有象剛三月

魚鳥親人暢萬生院小鼎彝猶博古內有小博物院各種鳥獸分門別類

園靈臺沼亦知名釵聲鬢影驚相顧綺陌迎風緩緩行

樹色湖光分外妍園亭點綴恰天然茂林外鑿湖壘新山殊開境界

開雅座供春茗遠見遊人上畫船席藉花茵何冉冉泉

飛瀑布聽涓涓殊方勝景偏身入海外三山信舊傳

十五日晴

法蘭西始祖固高盧種類也為塞爾達野番部落古時地氣極寒林莽陰翳獸蹠鳥跡充斥四野居民以畋獵為生南方諸國徙居者甚眾高盧之先曰波刺斯的西麻紀元前二千年始移高盧有三種曰伊伯耳曰塞爾達曰比利時爭相雄長日尋干戈尋併意大利既復從伯連那南侵羅馬陽之大肆焚掠七閱月乃退漢元帝初元年間羅馬大將愷撒征之連戰九年死亡百萬乃服之命大酋鎮守墾田種穀漸化其族由是為意大利西境後羅馬衰亂有維思俄蘇族自日耳曼來建都於紫羅塞法朗哥族亦踵

至初居於下萊尼威塞爾兩河之間有高士折路士西甲  
支斯干孛利諸種連衡抗羅馬自僭為法朗哥法朗哥者  
國語自主也乃渡來因河而南盡驅羅馬戍兵漸畧高盧  
滅維思俄蘇平定全境齊高帝建元三年始自立國號曰  
法蘭西酋長曰發拉門子哥羅味嗣立亦有雄畧傳三百  
餘年至西耳北里為國人所廢是為美魯的氏朝凡傳世  
二十歷年二百七十有一唐天寶十年立國相比比諾羅  
伯烈為王祀天改元教皇為行沐膏禮子甲利泰甫立征  
服諸邦戰功震鑠四方尊之為羅馬皇帝子路易嗣以柔  
懦不克荷大業禪位於長子魯達爾而仍握政權尋卒次  
子查理沙伯立征羅馬卒於軍子路易弟二立二年而卒  
路易弟三在位年又卒加魯曼立在位二年卒無子乃三  
仍立羅額魯前王羅的本聶之孫也王卒羣臣奉查理羅  
撒布入承大統旋以兵敗被擒國人立魯篤富為強侯所  
幽尋卒國中無主迎立路易弟四子路的嗣立在位三十  
二年路易弟五立僅一載墮馬而殂是為甲盧萬的朝凡  
傳世十二歷年二百三十有六宋太宗雍熙四年武額加  
頒的廢王篡位奄有法國一傳顯理再傳腓力三傳路易



第六四傳路易第七五傳腓力第二俱無聲傳路易第九  
嗣立頗號賢明復傳腓力第三腓力第四路易第十卒傳  
弟查理羅比亦無嗣遂絕是為前加頡的氏朝凡歷世十  
五共一百四十一年腓力第六為法國輿望所歸入承大  
統在位二十二年卒子約翰立在位十年王遁於英子查  
理第五監國越四年王卒乃自立在位十六年卒子查理  
第六立英師入法京竟廢王時法有幼女達克若恩年十  
九起義兵復國查理第七以宗統入國襲位無子路易十  
二以諸侯入即位亦無子法朗蘇亞自安克連入繼王位

子顯理第二因與羣卒騎而試劍誤傷遂殞子法朗蘇亞  
弟二立十有七月卒弟查理第九即位以教事紛爭國亂  
王卒國人迎立其弟顯理第三尋被弑顯理第四由旁支  
入繼廣布仁惠百姓歸之時有教魁欲誅鋤異己王不聽  
教魁恨之萬麻三十七年被刺死傳至路易十四好武佳  
兵民皆怨畔乾隆三十八年路易第十六立時華盛頓據  
亞墨利加起兵英吉利攻之不克法以全軍助之英遂與  
和而法亦由是虛耗王好漁色內寵擅權擾民民不能堪  
國大亂乾隆五十四年尋廢王弑之是為前波旁朝拿破

使傳草 卷六  
崙弟一以法夙將用兵如神征埃及有大功王忌之置散地國人弑王拿破崙弟一乘勢鼓衆得大權嘉慶八年即王位十六年與俄戰敗列國合兵擊法攻陷巴黎廢拿破崙弟一而立路易十八為王明年拿破崙弟一復歸於法英普合八國之衆拒之敗其師王降於英英人流之三厄里那島自起將弁至稱帝凡二十年路易十八復位是為後波旁朝子查理第十嗣立愚戇不任事國民叛王王出奔英乃立其從弟阿連侯路易腓力道光二十七年禪位於王孫出奔英越二年卒於倫敦法遂為民主之國拿破

崙弟三以道光三十年篡立仍稱君主同治九年降普幽之加須兒國法乃復為民政之國法民恃勇而喜動嗜戰而好勝近百年來拿破崙兩朝皆以帝制自為專擅魁柄而衆庶不服異類頻興篡弑相仍幾於視君如奕棋今雖易為民主上下自可相安而亂黨頗多客歲猶有專諸之舉由無聖賢之義訓使知綱常名教不容自解於天地之間而臣忠子孝實吾性分之所應爾也是日囑楊虞裳往晤琅威利

十六日晴

按泰西各國雖鐵道縱橫午貫而軌條之多寡行駛之疾遲車位之衆少各自不同英之車行最速每點鐘能行九十五啟羅邁當德次之法又次之俄為最遲其行速者僅六十五啟羅邁當而軌道亦最少英德諸國各道多置軌條或八九或六七可以數車並行不相窒礙輪煙過眼往來有如梭織此可以想其繁盛矣鐵路之所以有遲速者蓋其軌條有頭二三等之異總視鋼質之純駁為準鋼之至純者為罐鋼然價太昂貴西人亦無用作鐵道者次則麥丹鋼再次則貝色麻鋼皆可用作軌條貝色麻鋼湖北廠中近已能行自鍊但取其上浮者為純鋼可作頭等軌條其下沈者用作慢車軌條此等軌條中國皆可自行製造竝不累民生計抑且多養窮民而利亦不至歸外洋譬猶人之一身鐵路則血脈靈活左手病寒而右手之陽通氣可以宣通之百貨之有無皆可以輪轉輸貫如此安得不富且強乎至於津沽至榆關得此鐵道一條倭人便不敢侵犯此又明效著驗者中國亦何憚而不為哉今雖軍務空憊似不暇及然安謐省分正速宜逐次興工以期呼應靈通他路或未暇由王家營至天津此最不可一日緩

使伊章 卷六  
者也由王家營至天津必經泰山之麓或徑穿山腹或繞近運河此亦宜估較切實不可以臺灣之半穿山腹又改而繞行也頭二等軌條必以鋼質純淨者其抵力甚勻故能行速又其所經歷各橋梁皆須堅實行速則橋身之受重亦多也造橋之法或木或鐵皆可就地之所出為之總以鐵質為上木質四面翻用且以藥水傅之較可經久然終不如鐵橋也又橋面宜用碎石整築使不至留水以致久漬損壞又鐵軌之道有縱橫午貫者若地勢稍有坡凹則亦為橋梁使一行橋上一行橋下各不相窒礙若地太平行則不能造橋此等處宜多用一二管道者招呼行駛至此亦宜稍緩若慮河身過寬建橋不易則俄國近日之托博里河伊什穆河勒爾齊斯河皆用船橋省費甚鉅中國亦可仿而行之又凡造橋之橋腳宜狹宜小免傷水利故以鐵橋為上此亦不可不知者也歐洲向來荒蕪之地民庶亦甚稀少自有鐵路不過六十餘年興辦數年後早成膏腴人物漸臻繁盛商務亦因之而起宜彼族之所由富而強也是晚發兩電一致俄外部一致克魯伯主人

十七日晴

使前章  
法國政治以大統小以內控外體制與中夏畧同州郡邑  
鄉分設專官以理民事而其權操之於上咸遵一律罔或  
違異每一干端則設一官若中國之州縣凡膺是職者必  
考授律例師凡民間瑣案悉由其剖斷苟有稍涉疑似未  
臻平允者則代為申詳上憲據法研鞠俾成信讞各鄉鎮  
則另設甘門一員如中國巡檢之類凡其所設各署具有  
專職從不兼攝數事大抵理地方民情者統稱刑訟衙門  
而官有崇卑如州縣鄉鎮等官其小者也其上則有大衙  
門二十七所如有事控於地方官懸案不斷或剖斷不公

俱可復控諸所轄上司徧歷二十七所而後止然此尚係  
瑣細案件也若值重大之事其上另有專斷之官其職分  
約同中國按察使各府中均設是署一所凡有冤抑聽其  
赴懇每年四期每三月一集開堂會鞠竝許被控者自選  
秉公耆老十有二人屆時質證剖理惟毋得徇私偏袒然  
後鞠者聽兩造之辭以辨直枉舍寡從衆期無誣屈以為  
懲勸其追理商民公私逋負則有錢債衙門其官由州縣  
百姓公舉三年一任期滿再舉但推選雖由民庶而俞允  
仍歸國主凡鄉民因索逋涉訟者其數在一千五百福蘭

以下即由州縣上司判決若一千五百福蘭以上之案乃控於錢債衙門為之比追每府皆有駐防水陸兵丁苟有犯案統歸所主辦理至於巴黎所有衙署不可勝數凡國中官吏所斷一切詞訟均必上聞其有懸擬未決者亦皆關白以定是非其中辦事人員均係著名律師除上下議院外有參贊機密大臣有執國政大臣有總理度支者有專司出納者有主軍旅者有權稅餉者有專理戶婚田土事者有專理商賈事者有治盜賊鬪毆事者有治列邦事者有管屬國地方事者觀其分職建官頗能尊卑相御內

外相維無畸重畸輕之患其為部十二日內部總理庶政兼攝羣司職同中國之首輔本國事件咸聽裁決日戶部專司出納國中一切財賦稅餉皆其主持日商部管通商事務日農部管民間一切種植日工部凡軍械火藥修治建築皆其經理日文部掌管學校日兵部主治軍旅凡調遣一切皆其主政日海部修戰艦治水師日藩部管理各處屬地日刑部主持律例兼理教案日創例院籌議軍餉增改律法皆其專政以上皆以勳爵大員為之國有大政國主與此數人謀之有機要事皆得參謀議同治十一年

國會別設軍機一職由上下議院公舉二十八人伯理璽天德亦簡派十五人凡下詔諭上箋奏皆由此四十三人管理據其報冊每年建官計文員約二十萬人可謂繁矣按凡歐洲各國度支往往出多入寡皆因設官繁密事不兼攝之故而又給祿豐盈食浮於人以致經費常患不足然秩雖崇而事克舉國中小小臣工無不守法尚廉不懈厥職其在官者皆民之望即貴至執政大臣抑且以民之可否為去留又其權征稅餉具有常度涓滴必歸公歛不得朘民為生其所謂庫臣者不過綜厥大綱而已其所謂理財者不過司出納掌簿錄而已而所謂因循蒙蔽侵冒剝蝕乾沒尅扣之弊彼反無之凡泰西各國大都如此此可以想其立法之善矣是晨再遣弁同洋將往智利國公幹

十八日晴

午後往觀博物院院為法之富人某捐四萬萬佛郎所締造者也初入院鑿石為古名人以十數計隨登樓樓前楹一巨石云埃及數千年古石也繼為油畫院皆其國古時掌故有爭殺而與之講和者有數百年前買婦女而裸觀

者有為拿破崙第一立石加冕者有與各國戰爭互相勝負者大小以數百計其為夜月初升夕陽返照各景物者野色微茫形狀逼真價尤昂貴更入則羅列古銅器若盤盂尊壘之類亦有似中土古物者次則古時婦女首飾戒指耳環之屬云皆千年前者乃知穿耳之俗西土亦已多歷年所不獨耳畔大秦珠中俗最古已也室中置金剛石二其大者形如雞卵光芒四射云地球三大鑽石此為第一其次亦大如拇指更入則埃及之古棺皆鑿空如人身式其蓋繪人面貌儼如塑人植立骸骨一具不甚修偉色

極黝黑云此數千年前人從地中挖得者又藏有去年與阿洲人戰勝得其君主之冠狀如中國戲齣唐僧所戴稍較高大周圍嵌寶石約二十餘枚大類雀卵再進則拿破崙第一之寢宮路易十三之寢宮路易十三王后之寢宮及畫像蓋亦哦轄亞孛最稱淫媼之流亞也又路易十八之寢宮今盡以儲其國中古磁至中國器物若螺鈿嵌鑲之坑牀卓倚頗多磁器各色皆備又一院供中土各神像白玉釋迦高可二尺其餘韋駝財神王靈官之屬皆不足異獨至先賢冉有夫子之神位不知何以獨到此間閱其



紀載蓋一千八百年前於中國一廟中得之者噫聖門所稱藝士幾何原本即夫子所手著者今其靈爽豈其隨之西渡故歐洲之創造乃能日精一日耶天數茫茫杳不可即安得一從而叩之哉其他若古瓦器兵器各樣船式各國從同蓋亦無足深觀者一地球甚大天球以圓玻璃為之中為地形旁列日月五星可以運行轉動此則足資考證者也其地球不僅以紙布畫懸之壁間且為平列坡陀曼衍江河低凹之形使人一望瞭然此亦宜仿而行之者也隨往羅弗大店一遊周圍里餘旁通數十門樓凡數重中間百貨環集分類別門有若街市掌櫃者男女並集彷彿中土之集場而富麗殆不可比倫耳此通國公司所集貨設此者無論何人欲稍有存蓄者可皆入股分按月取息其總管分管各司事由各大股東每禮拜查算一次以定去取蓋立法善而弊自無致而生也

游各種博物院

菁華日洩鬼神忌覩物知名西人智物生何止億萬計習尚風行聚珍異雪泥直欲窮歐洲舟車所至汗漫游宏纖巨細異庭宇鉤心鬪角能旁搜通都大邑固應爾

窮鄉僻壤經綢繆幾如溫嶠燃犀俯照之牛渚東坡望  
海驚奇之蜃樓飛潛動植徧九有古今中外開雙眸目  
眩神搖歎觀止易地皆然比比是何時何處何物多英  
德法俄不勝指一言蔽之曰博物快遊那得不狂喜

十九日晴

近日皆云西人但講求商務不知孟子已啟其端其云市  
廛而不征法而不廛則天下之商皆悅而願藏於其市矣  
是即言商務也其語彭更曰子不通工易事則農有餘粟  
女有餘布旨哉斯言通商一途即以其所有餘易其所不

足者也被此交相易即彼此交相益者也益之在於不足  
者如人所必需之物來日多而價日賤也益之在於有餘  
者如惡棄於地之貨去路暢而利路開也且往來轉運之  
商人又可緣之而弋利是通商者一而獲利者三也况乎  
三者之外更有富國之一道焉以中國各新關稅則而計  
三十年前僅歲徵八百萬金耳今乃增至二千三百萬金  
苟使中國自今日始再行推廣商政即歲徵五千萬金僅  
指顧間事耳又考中國各關進出口各貨清冊或今年進  
口較多或明年出口較盛大抵不甚懸殊若合二十年而

通計之則出口貨價實較多於入口其出口貨價之多於入口即其入口銀兩之多於出口也至鴉片之進口歲值三千餘萬若能塞此漏卮則積百年之數更不可以億計以西曆一千八百九十三年論入口之銀約多一千萬兩一千八百九十四年雖尚未見清冊亦必不少於前年可見中國出口之貨日多即入口之銀日富中國能使出口之貨歲增二千萬金即中國之民歲富二千萬金矣謀國者於此自宜以多設施良法擴充出口貨物為第一義是故有地而不知用與無地同有人而不知用與無人同膏

腴之地無人播種惟彌望荆榛而已勤儉之人無資本以供其藉手惟頽然坐廢而已苟有資本即有器具然又非尋常耨鋤織紝已也必有機器以輔之機器愈多出貨愈廣地主工人皆藉機器而增利益然又必水則通水道造輪船陸則闢通衢築鐵路無一不通道路即無一不廣利源苟使水路不通則村農禾稼如雲而無以達諸市集時而斗米僅五十錢且無人過問矣彼嗷嗷待哺之鄉願以五金購之而不可得不交受其弊乎若使增造火船火車以通之則利與弊適相反又不但運貨之速也價亦漸廉

生物之人以能廣銷售故雖廉而猶利用物之人以貨多之故愈便而愈喜其廉於是乃交受其益中國本至腴之地又多勤於工作之人惟少創用機器耳似不若暫延西人擇要創開水陸各路以及各新工作華人無不知其益自能逐漸仿行或謂外人得入內地不啻奪華人之口食此大謬不然試思所延西人不過數人或十數人二三十人不等即歲糜二十萬金以五年計之不過百萬金而工作繁興道路四通八達運省價廉貨又精巧中人不購自有之物而猶喜購洋物者未之有也漏卮之塞歲可以千萬計不特此也中土工廉物衆自用有餘價必甚廉且可出口而收外人之利夫亦何庸深閉固拒而徒自坐受其困乎晚七點鐘錢念劬太守伍蘭生舍人回華來告辭數萬里外瀕行之人翻作送行之人思之不無慨然

二十日晴

泰西諸邦立國雖僅千餘年而善政宏多皆有實效非徒奉行故事已也即如官之待民從不敢嚴刑苛罰暴斂橫征苞苴公行簞篋不飭其民亦奉公守法令甲高懸無敢或犯其犯法者恆赴案錄供如得其情則定罪繫獄從無

敲撲笞杖血肉狼籍之慘其在獄也供以衣食無使饑寒  
教以工作無使嬉惰七日間有教師為之勸導使之悔悟  
自新獄吏亦從無苛待之者國中所定死罪歲不過二三  
人刑止於絞而從無梟示叛逆重罪止及一身父母兄弟  
妻子皆不相累民間因事涉訟不費一錢從未有因訟而  
曠日廢時傾家失業者雖賤至隸役亦不敢受賄也國中  
所徵田賦之外商稅為重其所收雖似繁瑣而每歲量入  
為出凡一切善堂經費及橋梁道路皆撥自官庫藉以養  
民故取諸民而民不怨奉諸君而民無吝焉鰥寡孤獨廢

疾老幼莫不有養凡入一境其地方官必來告曰若者為  
何堂若者為何院其中一切供給無不周備曰育嬰曰施  
醫曰禁酒曰自新曰恤孤曰勸和曰訓啞曰教聾皆有專  
會委員以督理之歷久而罔懈入其境中無鬪毆喧譁盜  
竊之事有則巡捕立收入獄中使作苦工或數日或數月  
或數年視其輕重而等差之亦無丐食市廛及無業之民  
游行衢路者問其故則皆為恤貧院收入教養擇其材質  
所近俾學淺近手藝藝成足以自食始令出院則不至無  
所依賴流為餓殍此皆由國家給發帑金官紳捐集巨貲

實力舉行不似中土善堂之有名無實也然此皆其流也自其正本澄源言之則凡男女八歲以上必皆向學否則罰及父母國中義塾幾如林立其他格致光學電學算學以及博物工技各等院之足資考證者又不知凡幾故其為學亦易成就也如此則安得不謂泰西政治立法之善乎本日申刻電致宋芸子王省三約來英海口一叙

二十一日晴

辰刻發上張香帥電後思恭薩克來譚三刻是日西俗稱為巴克節謠傳耶穌以是日復生所有各院並停工作店鋪亦不開張傾城士女相率出城南大花園游覽談飲為樂車茵相接耳鬢相磨大有黼連子佩釵挂臣冠之意園中無大花木不過廣植各樹馬路四闢而已法人於其中掘地為河寬可十丈長約二里其盡處疊石為山下置機輪激水作瀑布雅可觀覽園亭小坐茗酒隨啜軍士奏鼓笳其旁雖異方之樂增人忉怛而臨風一曲亦覺盈耳洋洋歸途過大清公所一坐遊人並盛園亭中亦置音樂一部竊謂西人之所以為此者藉以暢宣其湮鬱之氣求使民志和樂則上下一心諸務自無不畢舉勿謂樂無好荒

此非其政俗之善者也

二十二日晴午後陰

都隆來信云有船名居斯帶佛然覃者能在海底行走昨特試演於大澳之中當其伏水時船中水手依然極有生機每鐘速率約行八海里又百分里之十或百分里之二十九華里二十其儲電各器又極得法行駛試演毫無火星之漏是役蓋藝員馬喀工頭阿薄為之調度西曆四月初八之夕中曆三月十四日巴黎各處兵房大為震動其時各兵初入睡鄉忽傳到武備總督急令悉行驚醒蓋令各兵於

是夕子刻拔隊啟行迨後探悉始知並非真須操演乃欲考各營佈置神速與否耳雖處承平亦當爾爾也所調各兵係第一隊第二隊之帶甲馬甲浮侯沙依第二十七隊之帶盛馬兵萬生第二十八隊之帶盛馬兵散日曼第四隊馬兵狼蒲依也第五隊馬兵武備學堂騎馬砲隊萬生第二十九隊馬兵及雷依都來爾薩篤陀之第四第八十二第一百十三等項步兵本早預備糧食馬料等物候調餉票文憑亦皆寫好出征津貼亦居然領出特不過一紙空文耳首塗車站時刻彼此均已約好連日每點鐘俱有

兵丁登程武備總督河西愛帶同營務總辦低扇爾在邦丹站視各兵出隊登車當查得各軍應有盡有一切整齊肅靜惟騎馬巡捕之馬尚未習慣此等事務故登車時尚有岷強之態耳第二晨河西愛督兵亦如之其車站之用以運兵者曰邦丹曰薩卑爾曰維來德曰培安西曰浮沙侯依曰散日曼曰狼蒲依也事畢復傳諭各軍休息四日勘界老友法蘭亭邀赴晚間茶會叙譚甚愜

二十三日陰時有小雨

法之征馬達喀斯加島也其水陸大軍甫於日前自馬賽登舟進發其總統是軍之杜甘司恩提督曾有示諭一道因令譯錄之以見外洋文牘之例並行軍之律其文曰水陸弁兵公鑒茲當余率領爾等離法之時特以一言奉佈余蒙本國政府選派是差督帶爾等余實萬分榮幸爾等知余為日已久且有多人曾與余共事於阿洲北坵等處爾等之功績余曾目擊矣若者為弁領若者為水師若者為陸兵皆極好之勇士也余於爾等甚為放心而爾等亦儘可惟余是賴今茲之役或甚艱辛然或不至曠日持久爾等素遵約束素勤操練志堅力卓自足以克敵致果耐



使傳單  
卷六  
苦卻病所有預防熱氣之應驗良方早經安排妥貼俾爾等免沾疫氣而爾等亦當力求潔淨調攝得宜并於一切卻病之法敬謹照辦其各勤乃職慎勿忽蓋軍中無甚病者斯為督帶有方是則區區之意也政府派爾等至馬達喀斯加島蓋欲使彼處之人恪遵約法重睹昇平普沾教化也爾等之待土人須知彼等皆係法國所保護其身家財產爾等皆不得干犯其人若來並無惡意爾等當以友朋相待即被獲於行陣之間者一經拋去軍械爾等亦應秉公接待善為撫循余固不准我兵倚勢橫行虐待該島

之土客人等倘土客人等能為我國出力余益必優待而給賞倘爾等有不遵號令不守營規漏洩軍情則當按所過失之輕重以軍律嚴懲爾等其知之提督杜甘斯恩押法國近造快船各拂里蓋於三月二十一日在孛來斯德地方當水師營務督辦及查驗委員之面加足機力出海試行水鍋二十個祇用十二爐中每一平方法尺之地位計燒煤一百七十五啟羅機器得馬力七千匹每鐘速率得十七海里有半合中國五十六里有零合觀之以上數事彼族增船造械整軍經武無日不若臨大敵蓋所謂無

形之禦侮固宜有備而無患也

二十四日晴

法國煤鐵之廠巴黎以外沿路開設不下數十百處工人數百至數千名不等其最著名之鉅廠曰科魯蘇地居法國東南一千餘里萬山之中煤井鐵礦並稱極盛法民司內德設廠於此開煤鍊鐵造成各種機器汽車並代各國造鋼甲鋼礮廠內工匠共一萬五千名每日造成各物甚多皆由鐵路運出八點鐘可到巴黎其次則山沙孟製造廠較科魯蘇稍小工匠約萬人所造亦鐵甲大礮並汽車各機車而鍊鋼之法則與科魯蘇相異而尤妙云余乘火車往一遊覽即夜仍回巴黎

二十五日晴

西人男女並重其教例有所謂七等不得通婚姻者已所生之子女及兄弟所生之子女並妻兄弟所生之子女已姊妹所生之子女皆不得婚姻此與中土同所謂中表不得為婚姻也是為第一等女所生之二女或彼此各嫁一姓又各生子女亦不得婚姻是為第二等各嫁一姓各生之子女必將更嫁各姓各生子女亦不得婚姻是為第三等

由此推之至於七等而後止蓋謂父精母血生人之氣脈所貫男女同之中表姨表不得為婚者以共一外祖父母也姨表姊妹所生子女不得為婚者此猶是此一外祖父母之氣脈所貫注也此雖條分縷晰近於絲瑣然不得謂非立意之善者也至七傳之後血脈已盡互通婚姻雖雲孫之子可與雲孫之女同姓而為婚是曾不知八世以上之祖仍是一人也七世之祖猶是胞兄弟也其褻理悖倫不猶之同一乖舛乎是宜定制男子同族雖百世不得婚姻妻族母族盡於七世可也晚發一電上南洋張制軍

二十六日晴

閱法報知中日和局批准未換所議各節每多阻隔為之一歎近來中國四面皆為強敵而且鐵路輪舟馳電掣環球皆是英由印度北行且逾廓爾喀而抵克什彌爾一路抵西藏外之大吉嶺一路由緬甸之仰江以達阿瓦由阿瓦以達新街已距滇邊甚近矣俄越烏拉嶺歲造數百里將一路由搭什干而抵浩罕一路經鮮卑兒里循黑龍江濱東越烏蘇里以通瑣春海參崴矣法取越南已探富良江源經營滇邊通商之路其大道則將由順化河內直

達諒山矣今若果如法報所傳和議則旅順以北至緯綫四十度已與京師並立而又佔據臺灣門戶既失手臂亦合沿海亦防不勝防將來復興輪舟廣造鐵路利源日絀其何以為自強之本根也與

聞中日議和將成書寄張香濤制府

火速傳新電須臾遍五洲竟無中立計還借老成謀地忍膏腴割軍難潰敗收瀛寰爭砥柱尚自障東流已戰終和局徘徊夜未央無從談得失直欲叩穹蒼憤氣人撞斗甘心燕處堂五更誰待漏畫諾費商量

二十七日雨

古巴一島向為荷蘭屬地今古巴之民漸有自為立國之勢果爾則美必助之使之亦自立為民主以成合眾之局荷蘭不甘退避則兵爭且起日本必窺伺其後而潛議小呂宋矣中國宜預乘此時議設南洋各領事堅與荷蘭相持彼不允立領事則我即禁止招工此可不煩兵力而易操為自主之權者徒費唇舌爭之恐終不能就我範圍也由英渡法有三口一由加利至多甫一由布倫至福克司敦一由地爾魄至奴黑文倫敦在赤道北五十一度三十

二分北京西一百十六度二十分巴黎在赤道北四十九度二十分北京西一百十一度按北京在赤道三十九度五十三分則巴黎在北京之北九度倫敦在北京之北十一度矣按法蘭西處歐羅巴西南境緯綫自赤道四十三度二十分起至五十一度十五分止經綫自中國京師偏西百有八度起至百二十一度止自英倫計算則自兀林域趣偏西四度起至偏東八度二十五分止其國負山阻海形勢崎嶇疆域所至北至英吉利與英對峙亦近比利時峽東界日耳曼瑞士意大利德意志而與日耳曼之緣

森德零尼士巴威里亞別登瑞河蘭諸郡邑犬牙相錯其間山巒斷續峰嶺參差足資表障南界地中海日斯巴尼亞及比里牛斯大山西界大洋即比斯加灣全地廣袤北至丹噶克相對迄其極南境界長約一千九百餘里其極廣處自巴黎橫核之約一千七百八十三里其極狹處自吉鑿河至意大利界不過一千零八十里在英國海峽及比利時峽一帶綿亘一千六百餘里在大西洋徑一千五百餘里在地中海徑八百五十五里東隅亞爾卑斯火山徑一千零二十里萊尼山一帶徑三百十里東北隅約八

百七十里截長補短統計不下七千二百里若合哥爾塞牙海嶼計之全境計六十三萬三千四百八十方里諸山悉在邊境中間平原曠土風物清嘉水道縱橫轉運貨物亦極便利其山嶺則東南曰亞爾卑斯西南比里牛斯二山分脈並入法境形勢由南斜表向北亞爾卑斯山自熱那海灣至匈牙利西界長一千五百里高一千五百丈比里牛斯山自比斯加灣至地中海長七百五十里高一千一百丈境內山之最高者推砂懷府邊境之阿蘭山高一千四百丈附近二山竝高一千三百餘丈比里牛斯山分

脈至麻拉列得別聳一山曰尼頭高一千一百十六丈又分脈至西班牙國突然起峙較尼頭勢尤雄峻自此兩支歧出漸遠漸平勢若長坡別有大山曰西文匿士乃比里牛斯支脈所分直達東北至羅惹府之比辣山復轉向北至都森達河計長一千零八十里此一帶均高不過三百丈迤邐而西曰布朗特曰杯特珊西二山各高六百餘丈其東北有山曰渦士遮士亦大山也此外如巴巒特之古畢拉山高四百七十丈亞爾些士高四百二十丈其北亞干呢其西北白亞顛尼士二山均不甚高不及百二十丈

不過培塿而已其水脈則東南曰羅尼北曰時英西南曰羅亞爾曰加倫羅尼發源於都伯無他河之水流入其間或云其流長五千里漸趨低淤伏流地中而後逆流而上自北而南至不世德羅內徑入地中海羅亞爾發源有二道一由音德勒一由羅亞爾捨耳分流至音德勒羅亞爾邊境始匯為一然後徑注至非尼斯德拉西隅入海加倫發源於達爾尼流至日倫大忽出旁歧東注羅郡旋折而達於亞列日西隅入海以上諸河皆由東至西而總於比斯加灣入大西洋海國中既多水道而法人講求水利尤

為精切皆視為專門名家之學因是各竭其才智工利開濬支河為運道計國中以人工鑿成諸河或達內地或注洋海或接大江隨在流通如羅尼萊亞時英來尼諸江河無不可往來連屬所開港道八十三所綿長約七千零五十三里至其生成河道無不疏濬宣導歲加修治故水深流遠無阻塞泛濫之虞每於河海灣岔處迭澳造船備極穩固以冀招徠商旅其工程之遠大經費之浩鉅可謂至矣至江河新通之路各有專主有歸國家者有歸公司者均設人員為之管攝開河之法有濬之使深者有闢之使

廣者有改紆曲為徑直者所用經費視工之繁簡為多寡  
焉又河流遲速不一水勢大小不定皆視河底斜正為準  
如羅泥河底漸斜四百五十丈來尼河底漸斜七百六十  
丈惟邊底有所攔止則可平急湍而為緩流能明其故則  
治河思過半矣六點鐘接張香帥轉電奉  
旨查購各船是否精利及詢明琅威理能否赴華効力各  
節遵即分別確查以便敬謹電覆

二十八日晴

金銀之蘊於土中者固自太古時已孕其質採取既多則

銷耗日盛此固自然之理前已論之甚詳今地球之上探  
穴窮搜實有竭全球菁華之慮計前年五大洲合共出金  
三十萬一千觔法秤二十三萬四千啟羅每啟羅合四  
英秤二磅合中國秤二十四兩七錢合四  
百九十六萬兩內計美國出金五萬四千一百啟羅澳大  
利亞新金山五萬三千六百九十八啟羅阿非利加出金四  
萬四千零九十六啟羅俄國出金三萬七千三百二十五  
啟羅中國出金一萬二千六百七十二啟羅合一萬九千  
零七十七斤  
高麗出金八百八十四啟羅日本七百二十八啟羅英法  
二國開採最先出金實已瘠薄僅存無幾英祇出金六十



四啟羅法祇出金一百九十五啟羅此可見地質之所含  
孕者僅有此數刻下風氣初開出金尚稱極盛雖竭澤之  
漁不必過用杞憂而華銀日形其賤者則以五洲之銀礦  
亦實掘不勝掘幾於積可成山中國若專以銀行使而不  
鼓鑄金銀銅三品之錢有坐受其困而已謀國者安得不  
於此亟亟也哉一法國經歲無祁寒盛夏得氣最為適中  
以其在地球北溫帶故也其南北邊界之地天氣亦和平  
寒暑不過四十至七十度所差三十度耳間有寒熱稍異  
惟山谷之中及瀕海之區亞爾卑斯比里牛斯兩山谷中

民間時患喉風因其地太狹空氣不能流通夏時氣候溼  
熱不堪佛那灣時多靈雨或一日雨至三十餘寸民間以  
為災異若他處則無是也計巴黎仲冬得中度三十五六  
度仲夏得中度六十五六度寒暑之平可五十一二度氣  
候調和故栽植土物亦易豐收其南北兩境多種橄欖高  
梁五穀葡萄至於分播遲速隨人無不相宜其花果雜植  
蔬菜尚有餘可售之英德二國葡萄造酒尤佳若和釀英  
名曰白香辦諸品各國皆重是亦法蘭西一大利源也  
蘭地

二十九日晴時有小雨

西人講求武備凡卒伍鮮不識字者昨閱法報載一千八百九十三年之德國官報內載入伍新兵二十五萬三千一百七十七人而其中不識字不能寫者祇有六百七十人等語則萬人中僅二十四人亦缺憾也若比較是年法國新兵計共三十四萬六百五十一人而不識字不能寫者竟有二萬二千零九十六人則每萬人中竟有六百四十三人矣雖目不識丁者近來漸少

一千八百八十九年萬人中有九百九十二人不識字千八百九十年八百四十八人千八百九十一年七百五十五人一千八百九十二年七百零五

而較之德國遠不能及云云此可見彼族練兵先須識字則地輿形勝一切瞭然於心目之間中土倉卒召募百務不知遑問識字與否哉宜武備之日弛也法境所出五金石類煤炭皆富亞爾卑斯山巔皆石英花剛青所成瀕海處尤多又產泥版石因與電氣相搏變其形質狀若玻璃頗為可觀山之北隅為歐洲至富之煤鐵礦近來開採不窮其餘各山鉛鑛不多而錫礦最富白英石一種亞獵士比里牛斯西文匿士三山所產皆堅細明潤歐人咸重之或用以飾園爐浴室几案器皿或為

墓碑冢碣及紀功坊石人石像之屬每年所出鉛四五萬噸傾出之銀約十五六萬兩其餘匿哥爾即白銅之類鑄五金得此則能光采茫加尼士即鐵砒霜白礬等均取之無盡又有一種洞鹽者類中國之石鹽初出堅白如石石膏皆出巴黎斯近城各處沿海居民煮水為鹽悉用機器所以事半功倍耕植尤能盡土之利地當溫帶稍北氣候和平土脈既腴栽培又善秋成豐獲民殷物阜其所種植如高粱大小麥有鬚胡麻薯芋各樹果實及烟草紅花各色染料之樹各色皆富瞻歐洲各國牧畜皆富牛羊稍未能蕃庶惟泰馬最得法亦間嗜馬肉視為佳肴南境亦畜駱駝用載重物價值並昂貴云申刻接張香帥電後約法外部定期往晤並囑慶參贊次日前往預商事件

三十日晴雨不時

麥尚茹法軍來信云三月二十九日華曆三月初四日已與屋伐人開戰即與法國啟豐之一種族類前往帶那那利佛之大道已通至馬阿薄村該村在培西薄架河之左岸其對面即麥羅扶愛距麥尚茹城尚有七十法里中國一百二十里半第一次交仗即在此村法國之阿爾及耳鎗手及礮隊一營由水道進

既抵此村屋伐人即行開礮以擊茄陪礮船但不久即無  
聲息向後退駐以避法礮法兵追而逐之斃屋伐人八十  
名內一人係屬統領至薩格拉佛一種人本屋伐人所招  
致至此即行投降法兵准之惟約以後不得再助屋伐人  
是役法兵獲礮二尊口徑十二法寸尤要在得薩格拉佛  
人之寶藏即彼族故王之骸骨死灰藏於牛角內者彼族  
於死者最為信奉故欲令其震恐與其擒獲生者不如得  
此為愈三月二十八日梅石然率領陸兵起程會同水軍  
作水陸夾攻之舉擬先攻麥酣拉那次攻麥羅浮愛因而

各船之食水淺者無不由培而薄架河齊行進發法兵與  
酣氣足逆料彼處平山無人抵禦也且法兵於未至帶那  
那利佛以前思彼處即有變故緣島中女主所以與法啟  
釁者正欲撤去首相首相乃其丈夫是以渠欲去之以便  
再嫁與年紀較輕者法國之雨終日不盈寸而低野之盈  
可立以待每歲雨日綜計南約一百二十日中約一百四  
十六日北約一百七十八日其故因溫帶自南至北下雨  
之日尤多也自海濱至境內則雨少如英法之海濱每歲  
約得三十二三寸漸近亞細亞惟十四寸漸遠之海中雨

日最少如法之西境每歲有一百五十二日法之中境每  
歲有一百四十七日又山地之雨多於平地西北海濱秋  
雨常多巴黎則震震亦不終朝若暴雨迅雷則終歲不常  
見也晚發一電約宋芸子明午來英海口一晤

