

出使日記續刻

出使日記續刻卷之四

無錫薛福成叔耘

光緒十八年壬辰三月己未朔記

波斯十一年前民數約在七百六十五萬五千內外幅員大於法蘭西三倍而人民缺至五倍或云波斯民數約得一千五百萬或云五千萬此甚不確其地分四大省六小省設四總督六巡撫治之波斯王稱爲沙特如猶太教中之總督舊王係回教祖師謨罕默德弟子阿利之子孫今王則土耳其國加乍爾之可汗人奉之爲王者也波斯向無國債二十年前歲入之款約合四千

七百五十萬佛郎。歲出之款約四千三百九十萬佛郎。又五六年前出口貨爲一萬零九百十五萬佛郎。進口貨爲一萬四千四百二十萬佛郎。礦產多金銀銅鐵鉛煤亦間有白玉及寶石之礦。

初三日記

英國電報總局在倫敦近諾爾拋斯脫亞非司威斯脫局。設於同治九年。有發電機器長三百英尺。寬九十英尺。每一英尺合闊平尺八寸五分零。蓋電機之至大者也。總局每年經費英金二百二十九萬三千八百四十五鎊。其每年俸

薪電報總辦英金四百五十鎊。幫辦三百鎊。機器總管

一千二百鎊。機器副總管兼設立事件九百五十鎊。總教習一人七百鎊。頭等副教習四人每人四百二十鎊。至五百五十鎊。二等副教習八人每人二百鎊至四百鎊。管理陸綫及水綫總辦各一人每人英金六百七十鎊。管理水綫幫辦一人英金四百鎊。司機總匠頭四百六鎊。機器匠頭十三人每人四百二十鎊至六百鎊。總巡二人每人二百八十鎊至三百五十鎊。考英國電報局昔不過數十所。今則徧處皆是。每與書信局合辦。或由火車棧兼理。有城中分局。各郡各鎮分局。大率相輔而行。有電報機器廠。有收核所。有工料棧。有修理局。有

照料局通國電綫共十七萬五千英里

每一英里合中國二里又三百

二十步四尺八寸六分五釐

卽以倫敦城中言之電報局共有三百

所每早八點鐘開晚八點鐘閉其晝夜常開者有七所
一在聖馬聽斯勒格郎書信總局二在聖華恩克勒司
火車棧三在攀定吞火車棧四在維多利亞火車棧五
在肯斯克羅司火車棧六在威斯脫司脫蘭恩特火車
棧七在維爾士登近克新火車棧凡寄電報每字不過
十箇字母者費半本土住址地名照字核計外加簽名
六本土寄電英屬各島每字自六本土至一先令不加
地名人各之費此外視地之遠近爲費之多寡皆有章

程不能悉述。至德律風有兩公司。其計用此者一百二十餘家。近亦漸盛。此英國電報之大略也。

初四日記

西字報綜核英美法德之民產。就美國而計。若均其貧富。每人可有家產英金二百八十鎊。英國每人可有家產二百四十七鎊。法國每人有二百二十四鎊。德國每人有一百四十鎊。綜核新金山之貨財產業。約值英金三千一百三十六兆鎊。朝鮮向例歲貢中國黃金百兩。紋銀千兩。米糧一萬斛。絹綢二千疋。羅綾三百疋。布一千疋。公麻布四百疋。純麻布四百疋。紙貨大小各千

張利刃二千柄虎皮百張獺皮四百張國王遣使臣親
自賫納。申刻後偕慶霽堂赴下議院聽院紳議政事。
各國星使皆有坐位在樓上無日不可往聽但須持票
與驗乃肅之登樓是日事甚少議一點鐘卽散左邊有
一議紳曰格來孟叟者年五十許霽堂指告余曰此人
卽攻退茹勒斐禮者也。當申法爭越南時格來孟叟力
主和議謂得越南無益而徒滋勞費厥後斐禮卒爲攻
退法之宰相被其議駁而告退者七人矣。蓋其人強辯
有風力議紳往往多聽其言然今日則默默未贊一辭
云。

初五日記

偕世益三遊巴黎東南面之碩孟。碩者譯言暖也。孟者譯言山也。由使館乘汽車往。約行一點鐘。山不甚高。有南北兩岡。中隔一河。通以長橋。山頂有亭。俯視一切。頗敞爽。有假山。有瀑布。然多以人力勝。終乏自然之致云。俄羅斯之東部。如西伯利亞等省。在烏拉嶺以東。黑龍江以北。其地廣莫無垠。去中國絕遠。又爲瀚海所隔。自古未聞有著名大國也。然聞其地多古蹟。西人之往遊歷者。極意蒐羅。或於地中挖得最古金石。設法攜出。漸爲俄人所覺。關津之吏。避禁綦嚴。蓋西人好古如性。

命而俄人亦防之如寇盜云。余謂此等曠絕不毛之地。至俄始稍稍開闢。其先則皆鴻荒也。而何以亦有古蹟。豈書契以前。嘗有極盛之國於此耶。抑漢魏以來。匈奴鮮卑柔然諸族。或被逼北徙。遁逃至此。時有挾持耶。兩說者。後一說爲稍近之。

初六日記

復偕世益三登鐵塔。此塔造於四五年前。計高三百邁。當一邁當合工部營造尺二尺八分。初上一層。每人買票給一佛郎。上第二層。再給一佛郎。上第三層絕頂。則給兩佛郎。乘升高機器而上。塔純以鐵爲之。其式淩虛。可以四眺。其料

結實可以耐久。其第一層占地寬廣。約可數畝。有飯館茶館照相館。及售一切用物者。無不具。從前造鐵塔者。皆用寶鐵鑄成。所以塔不能過大。卽不能過高。法國有一工師思得此嵌空玲瓏之法。集股營造。凡用四百萬佛郎。是年適值賽奇大會之期。登此塔者。其有五百萬人。以每人四佛郎計算。已有二千萬佛郎。初成塔時。每須用五佛郎。然亦間有僅登至頭層二層者。故仍以每人四佛郎率批勻算。除稍去費用外。凡購股分票者。一年之中。已獲倍利。今其股票價仍騰踊。蓋因再閱五六年後。又將逢賽會期也。而新造之工師。則已致富不貲矣。近聞美國亦已照式造一塔云。

初七日記

英國郵政衙門在倫敦聖馬聽斯勒格郎。每年經費英金五百五十九萬八千五百五十一鎊。倫敦總局及蘇阿兩島分局。每年經費一百五十九萬二千四百十六鎊。其每年俸薪。郵部尙書英金二千五百鎊。侍郎二千鎊。支應總辦一千五百鎊。三等總辦一千四百鎊。幫辦三人。每人一千鎊至一千二百鎊。大寫一人。九百八十鎊。頭等總寫字十人。每人六百二十五鎊至八百鎊。二等總寫字十人。每人五百鎊至六百鎊。頭等寫字十六人。每人四百鎊至五百鎊。二等寫字二十二人。每人二

百六十鎊至三百八十鎊。二等寫字二十九人。每人一百五十鎊至二百五十鎊。總管郵船信件一人。總管火車信件四人。每人一百六十鎊至二百六十鎊。總管分局信件三人。每人一百六十鎊至二百六十鎊。郵部尙書有正參贊一。英金二百鎊。副參贊一。英金一百鎊。候補參贊不給俸薪。侍郎有參贊一。英金一百二十鎊。其設立局所。有辦理郵政總局。有倫敦書信總局。有各省書信分局。有倫敦地道火車書信局。有各屬地書信局。有寄包局。有匯寄銀錢票局。有兌換銀錢票局。有廢信局。留信局。有製印信票所。其信票章程。凡寄英國三島。

及沿海各小島每信重不過半盎士者

合中國關平三錢七分五釐

貼信票一本士以次遞加每信或每包尋常保險費二

本土格外保險費三本土須用英二寸零四分之一信

封除保險費外再照各信輕重量貼信票凡寄各國各

埠每信重不過半盎士者貼二本土有半亦以次遞加

凡寄英國三島及沿海等處新聞紙每張貼半本土寄

各國各埠每張貼一本士其寄包局

光緒九年倡設每包重不

過一磅者

合中國關平十一兩九錢九分九釐

寄費三本土過此每重一

磅加一本士有半惟其包或長或圓必不得過英六尺

重不得過十一磅保險及賠償費亦不得過英金十鎊

其匯寄銀錢票局。凡寄英國三島等處。每票英金一鎊。費二本土。過一鎊不及二鎊。費三本土。過二鎊不及四鎊。費四本土。過四鎊不及七鎊。費五本土。過七鎊不及十鎊。費六本土。凡寄各國。如德法荷奧等國每票英金二鎊以內。費六本土。五鎊以內。費一先令。七鎊以內。費一先令六本土。十鎊以內。費二先令。凡匯寄銀錢票。皆不得過英金十鎊。其兌換銀錢票局。每票自一先起至一鎊止。票費少則半本土。多則二本土。無論何處票局。皆可支取。其稱留信局者。假如有人自法赴英。未定抵英後寓處。其親若友之信。可徑寄該局留存。本人在英自向取閱。

然亦須護照憑據始允交收其稱廢信局者假如送信不到或其人他往及不留者皆轉送是局以待原寄者來查或限期燒燬倫敦城中送信其分六段每日自六點鐘起至十二點鐘換班按距總局遠近隨路遞送城中及各鎮皆有信筒寄信者可以投入下午以五點三十分鐘爲限若寄倫敦城中及各鎮以六點鐘爲限踰時可送大總局以七點四十五分鐘爲限信票加貼半本土寄外國者以七點至八點鐘爲限加貼一本士至四本土印票信片通行國中每十張值五本土有半或六本土又有轉回者其價加倍每逢禮拜日不送往來

信件寄者投入信筒俟禮拜一日頭批分送其計倫敦城中信局及信筒凡二千所雇用送信人凡萬有一千其各鎮各埠尚不在此數此英國郵政之大略也

初八日記

暹羅地土饒沃每歲產米約可得一百二十萬噸除本國所銷七十萬噸外尚有五十萬噸販運出口酉刻

燕外部侍郎哥辣斐理

一作葛拉甫里

外部屬地股總辦哈諾

多司務股總辦柯洛吉

一作哥羅借

交涉股總辦郭爾色交

涉股總辦儒思朗總領事德微理亞律法股幫辦雷諾

屬地股幫辦貝諾儀注股幫辦穆拉爾司務股幫辦嘎

瓦里儀注股幫辦魯儒於使館循年例聯邦交也陪客者爲前肄業監督思恭薩克前提督銜日意格之弟寶星日意格前稅務司吳秉文參贊慶常繙譯吳宗濂世增未到者爲外部侍郎尼薩一作尼塞爾儀注股總辦多爾梅松幫辦拉布梅前署駐京公使林椿蓋法外部所分各股曰律法股司務股屬地股儀注股交涉股又有事務稍簡者曰文卷股經費股又有隸於交涉股者曰領事股東方股隸於文卷股者曰新報股隸於律法股者曰詞訟股云

初九日記

卡瓦葫蘆國在雲南永昌府東南徼外距永昌十八程卡瓦者蠻種之稱葫蘆則其國名自古不通中國乾隆初有石屏州民吳尙賢與其酋長大山王蚌筑開茂隆銀廠出銀甚旺聚眾至數十萬同時有桂家宮裏雁者故明桂王遺裔也亦據波竜銀廠生聚盛而兵力強勢與尙賢相埒廠場又與茂隆相連兩廠皆緬甸所畏尙賢勸緬入貢求封葫蘆王不能得快快去將出邊忽爲滇中當事者追回餓死於是廠徒散邊地空而緬兵亦破波竜廠宮裏雁爲永昌府楊重穀所誘殺木邦土司亦降緬擾邊緬酋浸盡吞噬諸土司矣論者謂吳尙賢

宮裏雁不死。邊患尙不至此。蓋保廠所以綏邊生財。卽以馭眾。惜乎其計不出此也。今波竜廠。洋圖譯音一作博東吉廠。亦作白覓洋廠。實在木邦之南。錫箔之北。西瀕潞江。而茂隆廠又在波竜之東。葫蘆國居孟連之北云。

初十日記

近來英法德比美等國所製無煙火藥。炸力極大。甚不合小軍器之用。炸燒之力極迅極猛。每一藥裹限定分劑。若多加一釐。卽增礮膛漲力。每方寸處加有一萬五千磅之漲力。小軍器用之。欲分劑一律勻稱。則甚難。施

之大礮試演不多莫能測其究竟八寸徑來福礮用一百三十磅藥每方寸處漲力三萬五千磅速率每秒行一千八百尺

十一日記

西人性情亦愛名花然余終謂西洋之花不如中國者以其皆草本而又無香氣也嘗謂中國上等之花不滿十種如蠟梅也紅綠梅也山茶也海棠也牡丹也蘭也荷也桂也菊也皆上等也其餘如玉蘭如紫薇如芍藥如桃李如木芙蓉已不免稍次矣上等之花西洋所有者惟茶菊二種差堪與中國相頡頏蘭與牡丹則其種

之佳。花之麗。究有不如中國者。荷則不能茂盛。其小如拳。海棠則所謂垂絲貼梗楊妃。西府各種。皆絕無之。僅有秋海棠一種。梅與桂則絕無所見。蓋其地土不相宜也。且中國之花。惟秋海棠有色無香。其餘皆色香俱美。外洋則花雖鮮而絕無香氣。其勃然有香者。則又皆不甚美觀。此其所以尤遜也。至其所謂名園。皆不過多巨榦穹林。鬱然深茂而已。其下綠草如茵。頗多葱蒨之致。其花皆蒔以人力。雖覺斬齊精緻。然究不如中國之花天然可愛云。

十四日記

魚雷創自德國匠師白頭外具魚形內鑲機器首配爆藥其力甚猛中蓄空氣其機最靈衝鋒摧敵莫利乎此北洋設立營廠延請德國匠師哈孫克遴選生童傳授新法夫魚雷者其形如魚燐銅爲身首尾畢具長德尺四尺五五圓中徑三寸五五全體分爲四節第一節爲魚頭鋒尖如箭內裝爆藥棉藥轟槍炸彈等物第二節魚腮又曰深淺機爲全雷深淺升降之樞紐第三節魚腹又曰氣缸爲蓄全雷行駛之空氣運動輪機猶人身之有氣力氣動則體行如身之使臂臂之使指也第四節魚尾其物有五尾之前截曰機器艙鑲行雷之機器

有氣管通入氣缸。中隔氣門。閉則氣蓄於缸。開則氣運其機。推動輪葉。如魚游行。舒翹擺尾。洋洋自適。猶舟之轉動舵檣也。次截曰浮雷。內係空腔。用以浮雷。使其在水不沈。猶魚之有胞也。三曰四輪箱。內存坡輪。係助輪機。以轉輪葉。四曰十字架。所以定其行止。左右遠近。不致偏倚。高下。猶指南車之有針也。五曰舵架。是魚尾盡處。左右各鑲銅舵扇。接於深淺之機。機動則舵扇隨之。載沈載浮。所以能自行升降之關鍵也。此乃刷次考甫廠所創魚雷之形。似製造之窾竅也。

十五日記

魚雷演放之際必先較準雷內機關校量深淺左右遠近浮沈然後方可將雷裝入雷艇兩旁之雷筒將筒吊離水面免阻水力俟指準敵船然後將筒鬆放在水拉動氣門之繩使氣門開渡運動輪機則雷自離筒乘勢衝出直撞敵船矣雖數千百噸之船一遇魚雷立時瓦解真衝鋒之利器也夫水雷雖能守口轉礙我國行船魚雷之妙如挽弩而射潮如磁石之吸鐵犀利無前鉤深致遠且深淺浮沈由人遣用左右遠近有度較量所以進可戰退可守也

十八日記

余昨偕慶霽堂張讓三往觀賽佛爾官瓷新窯在巴黎西賽納瓦斯府東北其地背山瀕江由此而進卽散格羅大林草地風景絕勝乾隆十年法國在文散納設窯造瓷後移至賽佛爾是爲舊窯以公司集股爲之嗣歸國家經理由是製造大興通行漸廣復受法於日耳曼之薩克索國尋取泥於巴黎南之里母市遂建新窯於舊窯之西南始事於咸豐十一年竣工於光緒二年卽今官瓷窯所稱爲泰西第一者也下車入門有總辦來迎先導觀瓷器博物院中廳置花瓶高八九尺徑一尺有奇蔥翠潤澤係爲議院所製價五萬佛郎云又有白

地青花大瓶。製仿中國瓷。嘗陳於寶奇會者也。其餘各器。璀璨耀目。中廳左右。各有長廳。廳凡三間。以廚隔之。每間有廚。面背各五。左右兩廳。爲間凡六。每間爲廚凡十。左廳之廚。有埃及希臘古瓦器。古樸斑駁。夏商時物也。有羅馬及法國古瓦器。亦秦漢時物也。瓦器有花者。素者。似篆籀蟲鳥書者。著色者。堆油者。殘缺分裂。祇存片瓦零甓者。大率得之古礦荒野。蓋泰西陶器。虞夏時埃及已有之。惟瓷器仿自中國。得法稍遲。又有各國新舊瓦器。石器。砂器。各色玻璃器。有中國日本朝鮮印度波斯土耳其諸國瓷器。右廳之廚。有法國各窯瓷器。其

稱上品佳製者有中國諸瓷日本瓷又有英俄德奧及薩克索瓷薩克索瓷器在泰西最早而精尤佳者與中國瓷埒惟賽佛爾能及之油色既佳繪畫尤妙有淡青色如董窯者有象牙色如象窯者有如硃砂紅鸚哥綠者惟天青不如柴窯純白不如定窯磬紅不如饒窯又有以銅作身以瓷作飾如古所謂大食窯佛郎嵌及俄金者其畫有人物花果蟲鳥魚藻之屬方之中國古窯佳瓷殆無以過壁間所挂哥熱班爾所寫花果瓷畫值二萬佛郎盎利底斯巴黎得勝圖瓷畫值四萬佛郎聞法人始造瓷器嘗取中國瓷之油色泥料細刮精研用

法化分求之既久方得其訣蓋製瓷必賴化學也中國之窯橫而長西洋之窯橢而圓而上安泥坯下燒柴火則同

十九日記

西洋各國通例有子立子無子立女女復傳其子則以外孫爲孫矣又有立其姊妹之子者則以甥爲子矣卽如英君主維多利亞贅日耳曼某國公爲夫生子爲太子是英之國統暗中已易姓矣在中國必有莠人滅鄣之嫌且有不歆非類不祀非族之說然耶穌之教本以祭祀爲非英人視之並不謂爲易姓也以爲仍係舊主

之後人而已矣。卽從前有立姊妹之子者，亦謂舊主之後人而已矣。今荷蘭西班牙諸國亦皆立女爲王，而俄皇實非彼得羅皇帝之後。蓋日耳曼某國公爵之裔也。余是以知西人辨別族姓，究不如中國聖人之精。

二十日記

智利亦南亞墨利加民主國也。在全洲西界，西濱太平洋。東界安達斯山，地勢南北形長如帶。北起赤道南緯十八度，而至極南之脫拉特弗爾，正當南緯之五十六度矣。其國北界秘魯，東界玻利非亞，阿根廷，西及南皆濱太平洋。智利者，古秘魯文譯言雪也。蓋以山巔多積

雪故名。明正德間，荷人蠻拜蘭始探得其地。嘉靖間，西班牙復遣兵探之。瓦爾的維亞始建桑的亞哥城，卽今智利京城也。轄入西班牙版圖，由秘魯總統遣員統治之。

國朝嘉慶十五年，智利叛西班牙。西師征之。道光六年，竟成自主之國。以愛坎累達爲伯理璽天德。同治三年，秘魯與西班牙戰，甚得智利援助之力。光緒五年，智利與玻利非亞戰，旋與秘魯構兵。秘魯舟師來攻，智利沿海戒嚴。是年西八月，秘魯鐵艦呼阿斯喀爲智利喀累恩及愛坎拉達兩兵艦所獲，進攻秘魯，又獲其兵艦。

數艘。七年西六月二十一日。陷其利馬都城。九年西十月三十日。始定約議和。智師乃退。割秘魯之地。海疆自赤道南緯二十三度至二十五度。取之玻利非亞。他拉泊加一省。取之秘魯。又得秘魯二省。曰阿而立喀。曰仙克那。爲議和費。又巴他義拿以南各地。及其南其西北諸島。舊與阿根廷爭界未定者。皆歸智利。而脫拉特弗稱全地。智亦有之。十七年國又內亂。總統兵敗自殺。立蒙脫爲伯理璽天德。然後國定。

二十一日記

智利南北地長二千五百英里。東西地廣自四十至二

百英里不等。合二十五萬六千九百六十九英方里。安達斯山自北而南。兩脈平行。直貫通國全境。兩脈之間。中有平原。其北江河短淺。其南最大之江曰梅坡。日卯勒曰薄薄。最要之江曰勃攸拿。曰坎而次而。安達斯山巔積雪。全境皆見。阿公加瓜之最高峰。高至二萬二千八百六十七英尺。光緒十一年戶口冊。二兆五十二萬四千有奇。十三年進口貨。值洋銀四十八兆六十三萬員有奇。出口貨值洋銀五十九兆五十四萬員有奇。礦產居出口貨六分之五。鐵路縱橫四達。無所不通。國債四十兆十萬員。民債四十八兆三十三萬餘員。歲入之

款三十九兆員出款三十九兆六十一萬五千餘員兵艦四十九艘其中鐵艦三艘電綫約九千英里

二十二日記

俄人於琿春一埠立船廠築礮臺修造船塢二處礮船分巡洋守口兩項又有小礮船水雷船以輔之琿春內地廣開鐵路以便轉運俄國礮船分頭二三等頭等三十六艘派駐波羅的海者二十八艘駐黑海者八艘二等四十八艘派駐波羅的海者三十八艘駐黑海者十艘三等八十八艘派駐波羅的海者四十九艘駐黑海者二十九艘餘七艘駐裏海五艘駐琿春 去年招商

局與怡和太古兩公司賤價招徠互相傾軋貨價祇取三分之一計三公司共耗去洋銀二百六十萬員今已議和另訂合同

二十三日記

西國古時書籍但有鈔本而無印本印書起於近三百年內悉以活字板排印各國俱有印書公會其藏書之富法國有書樓五百所藏書四百五十九萬八千冊英國書樓二百所藏書二百八十七萬二千冊俄國書樓一百四十五所藏書九十五萬三千冊奧國書樓五百七十七所藏書五百四十七萬六千冊義國書樓四百

九十三所。藏書四百三十五萬冊。普國書樓三百九十
八所。藏書二百二十四萬冊。法京巴黎有一書樓。宏敞
異常。藏書最富。獨得二百七萬九千冊。普京伯靈亦有
一處。獨得七十萬冊。羅馬有一大院。萃四方之秘籍。儲
上古之珍函。別有鈔本書二萬五千冊。細若蠅頭。尤各
國所未有也。中國四庫全書。縹緗之富。超軼前代。他如
揚州之文匯閣。杭州西湖之文瀾閣。鎮江金山之文宗
閣。皆得四庫副本。亦藏書之公所也。其私家藏書之富。
則有鄧范氏之天一閣。盧氏之抱經樓。吳門黃氏之滂
憲閣。錢塘吳氏之瓶花齋。常熟錢氏之絳雲樓。崑山徐

氏之傳是樓石塚嚴氏之芳荃堂南潯劉氏之隕琴山館杭州汪氏之振綺堂鄔鎮鮑氏之知不足齋昭文張氏之愛日精廬蒐羅皆稱宏富近今儲藏之多則推歸安陸氏之碩宋樓較之范黃諸家有過之無不及焉別以明以後刊本及尋常鈔帙益以近人著述之善者建守先閣以儲之復請於大府特奏於朝歸之於公以供一郡之蒐覽沾溉藝林可謂至矣

二十四日記

余率眷屬及隨員供事武弁等於十一點半鐘由巴黎登火車起程三點半鐘抵喀雷海口登舟四點鐘開船

五點四十分鐘抵杜甫海口。登輪車。六點一刻鐘開駛。
八點半鐘抵倫敦。換馬車。九點鐘至使館。

二十六日記

行回教之地。驟強而易亡。行佛教之地。久存而易弱。謨
罕默德以鷙忍爲體。以詐力爲用。有不服其教者。則興
兵攻之。故其勢無不强。然人所以從之者。劫於威也。非
心服也。回教未興之時。則有秦始皇。回教雖興而不必
存尊奉回教之心。則有元太祖。其道皆暗與回教合。然
秦得天下。二世而亡。元太祖力征經營。威震宇宙。其後
裔之所以能綿延至於今日者。則以佛教行於塞外。蒙

占各族皆轉強而爲弱也。釋迦牟尼以清淨爲宗。以慈悲爲主。其要旨不過做到與人無患。與世無爭而止。然以之經緯區宇。非特不知富國強兵之術。亦不講經世宰物之略。若論太學次序。則但有誠正一截工夫。而於修齊以下缺焉。且所謂誠正者。並不從格致入手。則已有毫釐之差。此其道之不足以治國也審矣。惟彼之處身應世。豈以柔弱爲務。故亦無太剛則折之患。然余觀南洋各國盛行佛教之地。近皆受制於人。其效亦可觀矣。於戲。本末兼該。體用兼備。裁制得中。而無可訾議者。舍儒教吾誰與歸。

二十七日記

余於二十日在巴黎時重遊法國天文臺。臺在加西尼街。加西尼係意國天文名。家以名命地志不忘也。創造於康熙六年。工竣於十一年。聘請意國人加西尼抵法。整頓臺務。臺有四面。正對四方。房頂皆有圓洞。其兩層天文表在第二層廳內。巴黎度數起綫之法。乃加西尼所測算。天文鏡之極大者。口有一邁當又半。重二萬斤。又有一萬八千斤者。價三十七萬方。儀器中之最佳者。觀日月星辰圍繞之器。量日光遲速之器也。臺內有總天文生正天文生共六人。候補天文生十人。司事一人。臺中有議院。院有總天

文生天文首領六人。每月會議一次。每年在學部會議一次。總天文生由議院名單內挑選。餘皆學部所派。正天文生每年俸薪自八千方至六千方不等。候補天文生每年俸薪自六千方至三千五百方不等。幫辦天文生每年俸薪自三千五百方至一千五百方不等。司事歲俸三千方。三年一考。以定黜陟。此巴黎天文臺之大概也。聞地球各國天文臺。推法爲第一。美第二。英第三。俄第四。攷泰西之有天文臺。始創於亞洲之巴庇倫。阿洲之埃及國。又亞勒散得。造天文臺。則在周赧王時。厥後明嘉靖二十年。有哥俾尼克者。始造子午綫儀器。而

各國之創造天文臺。丹國哥卑納給則在康熙六年。英國格林威治在康熙十四年。德國柏林在康熙五十年。俄國森彼德堡在雍正三年。美國華盛頓在道光二十二年。至舊金山等之造臺則已在光緒年間矣。

二十八日記

地球五大洲各國。或君主。或民主。大要不外此兩端。民主之國。其用行政。可以集思廣益。曲順輿情。爲君者不能以一人肆於民上。而縱其無等之欲。卽其將相諸大臣。亦皆今日爲官。明日卽可爲民。不敢有恃勢陵人之意。此合於孟子民爲貴之說。政之所以公而溥也。然

其弊在朋黨角立。互相爭勝。甚且各挾私見。而不問國事之損益。其君若相。或存五日京兆之心。不肯擔荷重責。則權不壹而志不齊矣。君主之國。主權甚重。操縱伸縮。擇利而行。其柄在上。真有能旁撓者。苟得賢聖之主。其功德豈有涯哉。然其弊在上重下輕。或役民如牛馬。俾無安樂自得之趣。如俄國之政俗是也。而況輿情不通。公論不伸。一人之精神。不能貫注於通國。則諸務有墮懷於冥冥之中者矣。是故民主君主。皆有利亦皆有弊。然則果孰爲便。曰得人則無不便。不得人則無或便。

二十九日記

奧國閱兵試出連珠機器槍之弊。以其發彈太快也。整師而出。鼓行而前。兩軍相接。如荼如火。及至緊要時。而彈已罄。有數隊拔塔令往攻。槍柄內彈窠皆空。若果遇真仗。則殆矣。初發彈裏各七十箇。嗣當加倍發給。車再改輕。前帶一日糧。日後帶三日乾糧。兵部現議改用更輕之槍。較前須輕一半。祇用阿魯米甯製造。阿魯米甯卽鉛也。

三十日記

朝鮮派員赴巨文島察看形勢。該島與釜山及對馬島鼎峙海中。口門最狹。而內亦深廣。可容兵艦數十艘。又

爲俄船由北而南之要道。英員滑脫論中國近來歲收鴉片稅釐約英金一百五十萬鎊。印度收稅除耗費外歲入約得五百五十萬鎊。

四月己丑朔記

中國唐虞以前皆民主也。觀於舜之所居。一年成聚。二年成邑。三年成都。故曰都君。是則匹夫有德者。民皆可戴之爲君。則爲諸侯矣。諸侯之尤有德者。則諸侯咸尊之爲天子。此皆今之民主規模也。迨秦始皇以力征經營而得天下。由是君權益重。秦漢以後則全乎爲君矣。若夫夏商周之世。雖君位皆世及。而孟子民爲貴社稷

次之君爲輕之說。猶行於其間。其猶今之英義諸國君民其主之政乎。夫君民其主。無君主民主偏重之弊。最爲斟酌得中。所以三代之隆。幾及三千年之久。爲曠古所未有也。

初二日記

有一鐵路工師薩恩佩蕾來謁。薩蓋瑞典人而久居倫敦者也。開平山海關鐵路皆其所承辦。問以鐵路工價。據云各國情形不同。須合物料人工地價而兼籌者也。物料不僅在鋼鐵。又必合木石灰土而兼籌焉。英國之工價最貴。凡造一英里之鐵路。須英金四萬鎊。瑞典之

工價最賤。凡造一英里之鐵路，僅英金八千鎊。此皆每點鐘能行三十英里者也。惟中國工價尤賤，每造一英里僅需六千鎊。若造一點鐘行二十英里者，祇須四五千鎊耳。然中國風氣初開，不必過求其速，但能一點鐘行二十英里，已不爲遲矣。問以最遲最速之的據，云最遲者一點鐘行十二英里，其費卽照常數遞減。最速者一點鐘行六十英里，其費卽照常數遞增。惟英之鐵路，大抵每點鐘行六十英里者爲多。蓋其人數之眾，貿易之盛，可以養此極貴之路，亦須用此極速之路。他國不甚相宜也。夫路之所以愈速愈貴者，蓋愈速則工料愈

須堅實也。又或建梁於水，開洞於山，則其費又加倍云。

初三日記

總核天下人數。歐羅巴洲三百十五兆九十二萬九千人。亞細亞洲八百三十四兆七十七萬七千人。阿非利加洲三百六兆六十七萬九千人。南北亞美利加洲九十五兆四十五萬五千五百人。澳大利亞洲暨南洋諸島四兆三萬一千人。近南北兩極八萬二千人。統計一千四百五十五兆九十二萬三千五百人。此全球之數也。由諸大國分計之。英國戶口核算三島民數共三十五兆二十四萬六千五百餘人。德國統計四十五兆十九

萬四千餘人而普魯士獨得二十七兆二十六萬有奇

次則巴華里

即拜晏國

得五兆薩索尼得三兆餘皆一二兆

而已漢倍克得四十五萬爲數更微奧斯馬加其計三十兆六十二萬法國三十六兆九萬人歐洲之土耳其八兆十四萬人希臘一兆六十七萬九千人俄羅斯八十七兆九萬人亞洲則中國有四百三十四兆八日本三十四兆三萬人香港十三萬一千四百人印度英屬二百四十兆二萬人印度法屬二十八萬人安南西貢一兆六十萬人東印度各島三十四兆八十萬人南洋各島八十七萬八千人北美洲英屬三兆八十萬人

合眾國六十兆人墨西哥九兆四十八萬五千人巴西

十一兆十萬人伊斯蘭

譯卽冰地

七萬二千人格林蘭

譯卽青地

十萬五千人阿洲烏道紆迴野蠻錯處探地者夙未經

心近來地學大興探察甚廣有博物士核得實數共二

百五兆十七萬餘人而深山窮谷不計焉美國戶口驟

增五年之中外邦人遷往者有一百八十八萬而英德

爲尤多華民雖經美國禁止前往而旅居其地者尙有

十萬三千人至各國城市之大者倫敦有三百五十七

萬七千餘人巴黎有二百七十五萬二千餘人紐約有

一百八萬四千餘人伯靈有一百一萬九千餘人費題

特斐爾有八十七萬六千餘人。維也納有七十二萬七千餘人。聖彼德堡有六十萬九千餘人。印度孟買有六十四萬四千餘人。此其大較也。以上各數似與余前記不甚相符。姑兼誌之以備參攷。

初四日記

英人有著新論者。謂歐洲大邦設有戰務。所有通達印度及東方諸國之路徑。除蘇彝士河及毛耳塌。不勞得亞丁等處要隘外。更有妙法。足保英轄之天下。則以坎納達即加那大一帶鐵路爲通東方捷徑也。又謂日後汽機之用。必以流質料代煤。英君主所居溫則行宮。亦

在泰姆士江邊距倫敦十五英里。邇來法人專心製造氣球以備軍營之用。設遇兩軍對壘可乘球升高俯瞰敵營虛實。並用德律風傳語而下。今法營中有兩機器師慣乘氣球能騰至一萬零五百尺之高。

初五日記

日本國政初在大將軍德川氏咸豐同治之間英法俄美各國兵船迭往日本海口遊弋。德川氏知外患日侵。力不能禦。於是與各國立約通商。國人之拘守舊法者皆謂德川氏主和議。長寇氛。諸豪傑並起力爭。相與黜退德川氏。既又悟時勢難違。強敵難制。因相與擁戴國

王獨攬大權。除舊布新。力倣西法。與諸大國傾誠修好。而國政因之大變。國勢日以強盛矣。法人垂涎東埔。塞土地。已非一日。東王世子見事勢日去。出奔暹羅。法人因遂奪東政權。東民多忿忿不平。然以勢力衰微。莫可如何也。

初七日記

天津鐵路公司火車向由天津而至軍糧城。經新河。唐沽。北塘。漢沽。蘆臺。唐坊。胥各莊。唐山。開平。窪里。迄古冶而止。每日往來三次。封河後日行兩次。春冰既泮。二月初七日起。仍行三次。英國去年商務減色。洋布出口。

較前年少二百十兆碼。而前年較之又前一年亦少八十八兆碼。至運往印度之洋布亦少二百二十五兆碼。洋紗一項運往中國日本者亦漸少云。德國近有新製紡織機器專以電氣運行較之人力更覺事省而功倍。

初九日記

未刻率張聽帆許靜山赴森哲模斯宮入朝紳會係二太子代君主見客。亥刻接總理衙門來電云。帕事總以三國各不侵佔爲主。俄有公商之說。或當就緒。滇緬邊界已經滇督查明界至速辦法廷欲爭鐵路利益。此

係北洋專辦。已將鐵橋等工特予法商。足資點綴。鐵軌
早由英商將唐山鐵路接辦。車軌雖兩歧。乙酉約原有
不能獨認爲法國利益之語。李梅與本署屢辯無效。恐
患外部。卽如瑞士女子一事。李梅以中法舊約。准法國
保護瑞士。本署查無此款駁之。嗣接尊電。無約之國准
友邦保護。當卽電粵准行。李梅遇事有意蹈隙。希婉告
外部。以顧邦交。

初十日記

張樵野函云。俄法兩使請觀。俄援雍正五年之例。以
太和殿爲請。當經駁止。俄使復文。遵詣

承光殿。惟以華使到俄。俄亦另擇一地見之。爲欺人之語。署中定稿駁復。遂至臨時翻異。業奉冬月初十日親見之。

旨而不能成禮。法使則實患病。已送到頌詞而不克到。署中又爲復奏。並電許星使詢俄外部。允電俄使。俟年例賀正。各使所到之地。俄使亦到。似尙有轉機。德使爲領袖。不能不責以撮合。德使閱署中與俄使照會。謂西例國君能在某處接見本國臣工。他國使者亦可於是處請見。若專定一地。餘均不准到。則使臣之體制已乖。又行宮接見。本屬權宜。今中國欲永在。

承光殿各使所以必爭云云。署文有將來各使仍在承光殿之語。將來二字。洋文本有兩解。署意但言以後各使譯作永遠。此其所以致扞格也。

十一日記

明史雲南土司傳蠻暮嘗隸於騰衝。

即今騰越地。

後屬木邦。

旋割歸孟密。嘗爲孟養思陸發所據。萬厯中莽體瑞起洞吾。滅緬甸。於是蠻暮土目思哲亦迎附焉。其後酋思化來降。未幾又爲緬所制。

國朝乾隆三十一年副將趙宏榜襲蠻暮之新街克之。旋敗沒緬禍自此始。三十四年將軍阿桂嘗駐軍蠻暮。

督造戰艦由蠻暮江出大金沙江蠻暮江卽大盈江

亦名

太平江又

名雲龍江檳榔江之下游也蠻暮在赤道北二十四度

十六分京師西十九度三十四分三十五秒在騰越邊

徼西南一百十五里有奇阿瓦東北五百二十里有奇

其城瀕江長三里許廣半里許居民四五百人新街亦

稱漢人街臨近江岸袤延八九里滇商數百家居中區

其街之首尾則擇人居之稍進五里許有高阜相傳爲

武侯故壘滇商運貨至蠻暮棉花爲多綢緞羊毛次之

又蠻弄

亦作蠻龍

卽西人所稱老八募在蠻暮之東野人山

之西口大盈江之右岸由蠻暮至蠻弄輪船約行二小

時由蠻菁至滇邊陸路凡五日程

十三日記

客歲鄂省拿獲哥老會匪頭目高德華等研訊確供多至數千字大略謂會內首要頭目數十名賣過標布六萬餘方上至沙市下迄鎮江各埠皆有頭目管轄分爲兩大支一在沙市一在安慶約俟洋人馬臣購到軍火卽於十月十五日揭竿起事另派頭目在各埠備船接應沙市一支復分爲東西南北中五旗大頭目有二一爲李勝一爲李鴻九江頭目爲龍海騰蘇帥飛咨沿江各省詳訪密拿迄今捕獲正法者不少論者謂非滬關

搜獲梅生私槍則禍亂不堪設想矣。從前西人扞禦水雷以橫木護戰船。詎水雷仍能越橫木而過之。今英人思得一法。易橫木爲豎木。矗立戰船外。了义式長三四十尺。聯爲一牌。水雷鼓浪而前。撞至直木處。則木微動。而水雷之力已盡。水雷船亦損壞難用。此行軍者所當知也。

十四日記

琉球今隸日本爲沖繩縣。人口約有三十五萬。土產以黃糖爲大宗。近年商務日興。前年出口之黃糖雜貨等。值洋銀九十萬員。入口雜貨。值洋銀一百六十萬員。

絲爲中國出口大宗而潔白調勻尤以日本爲最自去歲七月至今年二月生絲由橫濱出口者三萬八千七百包內運美邦者二萬四千五百包餘均運往歐洲

十五日記

亥正月食子初食甚月光僅留一綫子正尙未復元此在倫敦所見如此姑誌之以驗中國如何也

十六日記

率參贊馬格里張斯栴隨員沈翊清左運璣胡惟德赴森哲模斯宮第一次朝紳會三太子代君主行朝見禮日本本國在北緯三十一度至四十五度三十九分

合所轄全地計之在北緯二十六度至五十二度英京東經一百二十八度至一百五十一度地面積爲十五萬三千三百九十二英方里光緒六年戶口有三千五百九十二萬五千餘人地形斜長其南北直長之處幾與一經綫並行者約有一千八百英里其東北庫拉爾一作古里利羣島光緒元年以庫頁島易自俄國者也日本除庫拉爾琉球兩羣島外其本國大島有四曰蝦夷曰杭度曰四國曰九州此外小島甚多其中有連於伏水之海岸者有高出水面如火山者核計有三千八百五十島沿海各礁嶼尙不在內日本四大島中已括佐渡

隱岐伊岐各島及對馬島八大島等。而蝦夷一島。日人反視爲異地。不在其中。杭度一島。則歐洲所稱爲日本者也。

十七日記

日本立國。始於周惠王十七年。以神武天皇爲開基之主。一姓相承。傳至今日。已一百二十二世矣。漢昭帝時。日本始設大將軍一官。南宋光宗三年。國權盡歸大將軍。而日皇僅擁虛位。居密加度。大將軍居東京。萬曆三十一年。有大將軍名矮含司者。係譯西音。卽德川家康也。嘗行善政。國賴以安者二百年。

國朝咸豐三年美國兵船直達橫濱以通商爲請大將軍與之訂約五年俄羅斯荷蘭與日本立約六年西班牙丹馬立約八年英人立約九年法人立約十年葡萄牙立約當是時國中二百七十八諸侯各擁地自專見大將軍不請於皇擅與外人立約則大惡之同治初年通國之人羣起與西人爲難乘勢廢大將軍而歸其柄於日皇於是二百七十八諸侯亦各上表歸地遂爲維新之政

十八日記

許竹簣星使來書云疆撫派兵駐帕一事俄外部言得

其駐華公使喀希尼來電，疆撫已撤令退兵，惟留卡倫數處。外部謂有卡倫則必有兵，是仍未盡撤，意尚未足。總署初意帕米爾在中國界外，但主自保華境，聽英俄兩虎之自鬪，但不知中國卡倫何年紮出，已半在帕地之中。其最遠一卡曰蘇滿者，竟紮至洪圖所稱雅什里帕米爾。一稱阿爾楚爾，一稱帕米爾。在伊西洱庫爾淖爾之濱。英報傳爲立有中國碑者，蓋乾隆中窮追霍酋，立碑紀功於此。後仍棄而不有，俄所以不肯認帕地爲我屬。此次外部慶爾斯言帕地總以約同三國，分清界限爲宜。

十九日記

余在天文臺見所繪太陽圖。太陽本質有發光之孔。紅光如火。數千百道。皆自孔中透出。其狀可怖。因思西人測日地相距之道。有二億六千餘萬里。太陽實徑爲二百五十五萬里。此殆兼日之本質與所發之光言之。光包於質之外。殆不下數十百萬里也。惟推其實徑。既爲二百五十五萬里。則其周已有七百六十五萬里矣。以如此絕大之物。懸於太空。所以能吸引諸行星而成其化工。卽吾地在太陽二億六千餘萬里之外。尙能借其光以成生物之功用。則其力量之大且遠可知。蓋非此絕大體質。不能具此絕大力量也。惟亙千萬年以來。發

無窮之火而不熄。嘗思其理而不可得。聞西人用最精遠鏡。隔黑色玻璃。以窺太陽。其面時見大黑斑。斑之中深墨。其邊略淡。此斑累日。或變大。或變小。或變形。狀或既滅。而他處復見新斑。以此見太陽面爲流質之證。又其變動甚速。以此爲氣之證。又無斑之處。光非純一。其中有無數細點。若人身之毫孔。其點時時變動。極似水中沙泥。欲澄時向底之狀。因意日面必有發光之質。雜於透光之質中而然也。西人又稱太陽之雲。與地球之雲相似。光亮而成無定之形。似棉花與羊毛之狀。日食時能見之云。

二十日記

古時藏金之多莫盛於漢代。屢見於史記漢書。其時每黃金一兩。僅值銀三兩。元魏以來。崇信佛事。耗金日甚。明洪武初。每金一兩。值銀四兩。晚年價至五兩。天啟中。百官媚權閹者。皆進金卮。金價漸昂。每兩值銀才兩。江南則貴至十三兩。

國初時。曾減至六兩。乾嘉道咸之間。要不過十餘兩而止。光緒十六年。金價貴至銀二十二兩。今則每金一兩。竟漲至規銀二十五六兩。合洋銀三十五六員矣。申
刻率參贊馬格里。張斯枸。隨員楊振鏞。王豐鎬。陳星庚。

赴柏金韓模宮第一次朝眷會。君主因喪長孫不見客。其三公主四公主代君主行禮。而二太子亦在側焉。

二十一日記

當同治十年。日本國中分三府三十六郡九道八十四省。今方生財勸學鳩工練兵。汲汲不遑。而國債亦日增。光緒元年。僅負英金二千九百六十三萬餘鎊。六年竟負七千二百七十萬鎊。歲息須四百六十三萬八千鎊。然國賦亦日裕。其賦以田賦爲首。蓋居全國賦稅百分之八十七。陸軍平時三萬五千五百名。戰時五萬二千餘名。水師船二十三。兵四千二百餘名。礮百四十九尊。

巡捕二萬三千三百餘名。鐵路光緒七年長七十六英里。議開之路長五百英里。電信長三千三百餘英里。書信館三千九百餘處。所行鈔票值英金一千七百萬鎊。日本原有信德與佛二教。信德爲其本教。古教。佛教。乃其外教。新教也。亦行我孔子之教。特不曰儒教而曰素。拖。今國中信耶穌教者七千五百。信天主教者四千。亦有信希臘教者。

二十二日記

申刻率參贊張斯和許珏隨員左運璣沈翊清赴柏金韓模宮第二次朝眷會。代君主行禮者爲三公主四公

主五公主而二太子三太子亦在焉。此次通國官紳眷屬到者僅五十餘人。殆不及前兩年之半。日本庫拉爾羣島伏水之山斷續不絕遂成此羣島曲形。其曲處幾有四百英里。其面積爲五千九百三十英方里。日人蓋稱之爲千島云。羣島起自南之擇捉島名有火山止於北之帕拉謨什爾島名長而多山。帕拉謨什爾之南水峽甚闊。故隔絕以南各小島。各小島中以協武勒一島爲大。幾有全羣島之半。其面積爲二千七百五十英方里。又有苛乃羅一島亦不小。當日本未與俄易此羣島之先。協苛二島與鄰近昔可攤一島本屬日本。今設都護府於此。

以統轄羣島焉。蝦夷島北距庫頁島東，北距庫拉爾羣島處，皆山爲地球高地之一。徧地成坎，坎中水流。火山口幾盡淹，但見新湖矣。杭度島與蝦夷島僅隔一峽，日本名曰津輕海峽，極狹處約僅十一英里。杭度之東西兩口曰大坂，曰新潟。四國島逼近內海之南，長約內海之半。小山點點，幾有熱帶風景。有一狹長高地，與九州島同，陡入內海，故內海狹甚。九州島山勢南北分馳，亦有火山。其東南一火山，山麓縣互而南，直至臺灣之極北。

二十三日記

旅順船塢近忽損壞。水勢驟漲。用大吸水機器吸之。無效。德人所築之塢基。法人所加之西門土。已全功盡棄。有一兵輪亦乘流浮出。十六日天津電云。中國欲於北方添設電綫。長八百英里。以接於恰克圖之俄國電綫。今已與俄廷和衷商議矣。前閱里帛丹報。聞造綫之費。不過四百萬方云。法國現有步兵五百八十二營。馬兵四百三十八營。戰礮隊四百八十四。守城礮隊九十六。造橋兵二旗。工程兵八十三隊。載運兵七十二隊。二十四日記

昨倫敦大東公司參贊海司接中國大東公司總辦袁

德電云。俄官司德支昨過上海。大約倫敦所議合同。十日前已簽字矣。天津商議條約已妥。僅俟俄京答允而已。恰克圖電綫聯接之後。電價仍照二員。以保護公司之利益。亦設法防範恰克圖轉寄之弊。相人爲中國數千年之舊術。而西洋亦有相手之法。余觀麻衣柳莊諸書。於相身相頭相面之外。以相手爲一要訣。中國術士驗人螺紋。能辨其貧富貴賤智愚通塞之大略。今就相術觀之。亦可知中西一理矣。

二十五日記

山戰與曠戰不同。敵人零星散布。並無大隊。可作我槍

礮之大準且岡巒起伏測望易迷此施槍礮彼輒避於懸崖峭壁之下蛇行鼠伏突然來前欲圖制勝祇有用礮隊之一法上年熱河教匪之變同此戰地戰形中國迄今尙無利於山地之礮如克鹿卜阿姆斯脫郎喀納等廠大口徑礮宜於坦途且遇水須有大橋乃可施用卽小口徑礮亦祇宜用於船上至機器礮因機件繁多易於損壞一臨戰事每因倉皇而見弊又法國千子礮創製在二十年前名擅一時今已漸廢亦因其尙機巧而無實用也蓋礮件愈簡便則愈利於急用歐洲山礮向有數種然皆太重用於平坦之地尙嫌笨滯不靈況

山路乎。邇來格魯森廠新創一種過山快礮。專爲山戰而設。其礮身較他種同口徑之山礮。大爲減輕。易於運動。礮件簡便。故堅固而耐久。欲放便放。卽新選之兵。無不應手。其彈擊之力。炸裂之效。雖中國七里之遙。尙能命中。其最妙處在彈纜甚平。連放若干次。均走同綫。無上下左右之異。彈處平則彈徑處斷不至高於所欲擊之準。自能命中矣。格魯森新式過山礮。最小者爲三七密里口徑。三十倍長。用於巉巖險坂。最爲便利。此小礮每放一次。均有大效。如用開花子。則每子炸成二十塊。如用羣子。則每子炸出三十八小彈。每塊及每小彈。

其傷不可勝計矣。

二十六日記

外洋紡紗織布皆用機器故費省而工速英國尤擅此利所用棉花多自美國印度購運而來國中局廠林立一千八百六十八年棉花廠有二千四百七十處織機有四十萬座紡紗挺子有三千二百萬根以後逐年添設厥數更多運往各國紗布兩項之價歲增月益棉花自印美運至英國水腳大半爲英船所得紡紗織布之工費及開廠之利亦爲英人所得運至別國之水腳大半亦爲英船所得國家另得棉花各項之稅金錢千數

百萬按英國運往各國之貨。每百分內。四十分爲紗布之貨。二十分爲雜貨。可想見其生意之旺矣。美印等處土產棉花。而其利爲英所獨擅者。則以能講求工藝。考究機器故也。中國滬上已設織布局。所出新布。價值既廉。購者漸眾。閩省不出棉花。近由紳士於省會創造織布局。購洋紗以供織。試辦兩年。城鄉出布日多。卞制軍以官局所出布行銷不暢。奏請暫免稅釐。民局所出布照六折徵收。惜乎所出僅係土布。以僅購中國織機。未購外洋機器也。閩省織局每年約出土布四十餘萬疋。惟官局售布已有利益。民局售布尙少盈餘。現又奏

定土布進口。免其再徵稅釐。其運售出口土布。減爲四折徵收。廣西創辦蠶桑。已閱三年。頗有成效。通省共出絲二十萬零六千一百餘斤。

二十七日記

麻六甲開闢獨早。本屬暹羅。後歸葡萄牙。旋隸荷蘭。嘉慶年間。乃歸於英。華人有居此二百餘年者。豪富多置田園於此。然其地只宜稻麥。絕無礦產。出入口貨物。僅及新嘉坡之什一。第爲耆老退居之所。非商賈所萃也。檳榔嶼四面環海。山水清秀。雖土產無多。各埠所產鉛錫象牙胡椒蘇木甘蜜之類。多轉輸於此。十餘年來。貿

易日盛。高閣連雲。頗有泰西景象。其歸英保護者。曰石蘭莪之吉隆。本巫來由地。華人得之力不能自庇。乃求庇於英。歸英保護。不過二十餘年。而其地產錫甚旺。歲出息二百餘萬員。華人麇集。日增月盛。曰芙蓉。地亦產錫。戶口不過一小都邑。曰大小白蠟。均產錫。華工雲集。頗有因此暴富者。小白蠟近海。由此乘火車。一二時可至大白蠟。凡此各埠。英政崇尚寬大。進出口貨皆不課稅。惟出產最旺之錫。課落地稅。無過什一。其歸商承餉。征收較重者。曰鴉片煙。曰酒。曰當。曰賭。四者而已。此外則照歐洲通例。課門稅。車稅。馬稅。以供修道塗。點街燈。

養巡差之用。各地利權歸於華人者十之七八。歐人與巫來由人僅得十之二三而已。華人中如漳泉廣惠潮嘉人均有豪富。每歲由華來者約有萬人。近年戶口日增盛矣。

二十八日記

西人既有聰明在腦之說。余復攷究其書。大抵謂心主周身之血。喜怒哀樂愛惡之情生焉。腦有氣筋二條下垂。一主知覺。一主運動。如將知覺之筋割斷。則肌膚之痛癢不能自知。如將運動之筋割斷。則手足不能行動。人之所以癱瘓不仁者。蓋運動之氣筋斷也。其或中風

不語思慮不靈者。蓋知覺之氣筋斷也。至心之血管亦
有兩條。一則送血使出以運行於周身。一則收血使入
以還聚於一心。惟血之初出者本清。而血之還入者變
濁。藉氣息之一呼一吸。可以吐濁而納清。則血之濁者
復變爲清焉。夫人之所恃以生者。血氣而已。腦主氣而
非血不足以充之。心主血而非氣不足以養之。心與腦
者。皆人身之主宰也。

二十九日記

戌刻。赴阿林登街第二十號沙侯宅內筵讌。慶賀君主
誕辰也。讌畢。復赴外部衙門茶會。奧斯馬加蓋合奧

地利亞匈牙利兩國爲一者也。雖兩國各有議院。而君主則一。從前又爲日耳曼列邦之共主。得今德國之大半。故有皇帝之號。意大里未混壹之前。侯王錯峙。分裂疆土。亦大半歸奧統轄。故自俄羅斯外。奧地在歐洲爲最大。惟所行一切新法。風氣之開。實較英法德爲稍後。嘉慶年間。奧軍屢爲拿破侖第一所挫。奧皇計窮勢蹙。割地請和。僅免亡國。後與德聯兵。同伐丹馬。稍割其地。旋又爲德人所攻。喪師蹙地。而日耳曼列邦皆歸於德。奧皇遂去日耳曼共主之名。既而意大里又列爲自主之國。奧地幾去三分之一。然尙不失爲歐洲大國。其地

與德法猶相抗衡。二三十年以來。頗能力行新法。國勢蒸蒸日上。此奧國盛衰之大略也。

五月戊午朔記

今之德意志。卽昔之普魯斯國也。普之開國。將近千年。疆圉日擴。地廣人眾。在日耳曼諸國中。爲最強大。其勢不過稍亞於奧耳。然奧雖擁其主之稱。而普自一二百年以來。時時欲崛起稱雄。有與奧抗衡之勢。嘉慶年間。爲拿破侖第一所破。幾至亡國。繼乃經營締造。盡復舊封。普王威廉第一用畢士馬克爲謀臣。始肇霸圖。於是聯奧以蹙丹馬。復欺奧而伐之。設謀陷法。使不助奧。用

能裂奧之地。既而蹈法之瑕。長驅入法。其計又在聯俄。以圖法。激英使離法。擒其主。割其境。遂爲日耳曼列邦之共主。晉號德意志皇帝矣。夫俄之強也。以地大。英之強也。以國富。獨普則富不如英。大不如俄。而任賢使能。敬教勸學。練兵訓農。其強遂與英俄鼎峙。而三法美皆不如也。自威廉第二卽位。席先皇之餘業。無隙可乘。雖法人報怨雪恥之心。無一日忘。亦無如德何。然法人鑒於前之失俄而敗也。迺用全力結驩於俄。法俄之交合。而德國之勢孤。遂不得不聯奧意以備俄法。今尙形格勢禁。莫敢先動。余壹不知夫德法二國。將來孰勝孰負。

也

初二日記

西人研求化學故能精於格致所謂化學者大都不外四氣十金之類四氣者炭氣輕氣淡氣養氣也十金者燐礦綠玻精鐵孟精石美鹵灰也六合之內必有此四氣而天地以成一人之身亦兼此四氣而官骸以動即飛潛動植亦具此四氣而得各遂其生化學家由此四氣十金之類化而驗之知萬物得是而生者即可用此以生萬物焉即如糞田之法華人皆以糞肥之西人則以化學製糞惟用刈出禾稼與既落草木燒而成灰以

冀之蓋禾稼草木均不外此四氣十金相合而成其燒出之煙卽炭輕淡養四氣其燒餘之灰卽所謂十金類也說者謂卽華人火耨野燒之法也然此固化學中之淺焉者也大抵植者能生飛者能翔潛者能泳動者能走其有幾分輕炭之氣者卽有幾分淡養之氣配合悉無差謬此則非精於化學者不知也

初三日記

法蘭西在歐洲向稱霸國強盛將及千年矣自拿破侖第一精於用兵吞滅西班牙荷蘭比利時意大利那威普魯斯諸國又敗奧斯馬加之兵幾有混壹歐洲之勢

英俄聞風震懼乃起而圖之合羣策羣力以厭拿破侖而諸亡國皆得復其故封法國炎炎之勢爲之稍息拿破侖佳兵驥武戰無不勝攻無不取頗有吳王夫差及項羽苻堅之風其所以一敗塗地者則以歐洲諸國知其非盡窮歐洲不止皆致死力以攻之也厥後拿破侖第三繼立席霸國之餘威尙能稱雄天下祇以恃強而玩敵氣驕而謀疏爲德所破身擒國蹙而法遂改爲民主之國自是好勝喜事之意稍遜於曩時而國民得享安靜之福然上下一心勵精圖治其復仇洩恥之意未嘗一日忘也當時償德兵餉甚鉅乃不數年而逋欠一

清則以地多膏腴物產豐饒之故近年啟土宇於越南東埔寨諸國法之聲望又爲之一振而弗來西尼久掌兵部整頓戎政議者謂法之武備幾可與德國相匹敵此法國盛衰之大略也

初四日記

天地生物未有不予以一技之長者如鷓鴣知天時鷓鴣知風雨駝知泉脈獺知水潦鼃鳴應更蜂衙應潮鵲巢背歲蛇盤向王狐識孤虛虎奮衝破鴉有隱巢故鷲鳥莫能見燕銜泥常避戍已故巢不傾雁有奴而伺夜羊有頭而率羣蠅虎匿形以搏蠅穿山甲張甲而致蟻卽且

能以氣禁蛇。蝸牛能以涎困蝸。鵝警盜。鵲噪客。信乎物各有知也。

初六日記

近有西人攷察天下入數。言一千八百九十一年地球之上。人民共一千四百八十兆。較之一千八百八十二年。增多四十兆。按中國十八省合滿州蒙古西藏計之。共得三百六十一兆五十萬。其地則四百六十七萬四百四十二英方里云。有精諳鐵路工師謂現在汽車已到極快地步。若再加快。有所不宜。極快之車。每小時行九十英里。常例行六十至七十英里。以沿途阻滯之。

事甚多。汽機極高。速率數年內所加有限。鐵路路程改短。不過改路之高低。以取其平。改路之曲折。以取其直。山谷填平而已。

初七日記

英廷新簡駐華公使。歐格訥來拜會。歐於五六年前曾署駐華公使。駐京二年。調爲駐布加利亞三等公使。而華爾身爲駐華二等公使。今華爾身以不能保護商務。爲英商所控。英廷左遷華爾身爲駐羅馬尼亞三等公使。而以歐格訥代之。據歐自云。秋間起程赴華。其人頗老成明練。有殷殷聯絡之意。亥刻赴外部茶會。布加

利亞國王亦在焉。先是俄人割土耳其之地以封布。僅許爲半主之國。英相沙侯以全力陰助之。俾爲自主。蓋布之勢強。俄人自不能越布而南侵。俄恨英之助布而終無如英何。至是俄布齟齬益甚。布王來英遊歷。且商密事。今夕茶會。蓋沙侯特款布王也。惟俄使不至。法使亦不至。法俄方睦。故事事皆體其意云。

初八日記

英國禁煙會紳云。目下擬請國家飭印度減種罌粟。無論中國之能自禁與否。而在印度總不宜種煙以售於中國。去年已減種三千箱。然聞去年印度出口之數較

前年減四千箱。而中國進口之數。較前年轉增六千箱。此一萬箱。不知何自而來。或云恐印度運往南洋諸島。後復由南洋轉運中國者。否則南洋各島自種之鴉片。銷運入中國者。均未可定。然聞中國自種之土藥。又四倍於印度所產。故去年中國進口洋藥。雖增一萬箱。而所出之價。轉稍減於前年。以洋藥價日賤也。

初九日記

希臘一國。爲歐羅巴南土三股中近東之一股。與土耳其國相連之處。有土腰長一百六十磅。羅邁當在北緯三十九度。其餘數面均爲海所包。西面爲由尼燕海。東

面爲愛日海。南面爲地中海。北面與土耳其地相接。通國地界寬長相仿。約合三百三十五啟羅邁當方里。合海嶼計算。共有五萬一千八百六十啟羅邁當方里。希臘本境則爲四萬二千六百二十啟羅邁當方里。居民共得一百六十七萬九千七百餘人。合每方里三十三人。境內山嶺頗多。多與班得山通連。班得山又與巴拉岡及阿勒潑大拉馬特相通。全境皆有山嶺鉤接。亦有高坡平原之地。緣其沿海地多。故泰西推爲膏腴之地。統論希臘約分四區。一曰希臘本境。一曰比婁波奈土。一曰愛日羣島。一曰由尼燕羣島。

初十日記

英屬支伯勞登島。古名開爾魄。城在西班牙南坎笛材
省之東南六十英里。赤道北三十六度七分三秒。京師
西一百二十一度四十九分二十二秒。倫敦西五度二
十一分二秒
長三英里。闊一英里四分之三。地面積約兩英方里四
面高峰。離海一千數百尺。而西界平原。逼近海灣。有城
在焉。對岸河洲。隱約可見。相距海面祇十四英里。康熙
四十三年。荷英兩國與西班牙戰。英官羅坎乘勝取之。
是年十月。西法連兵來攻。大敗而去。喪師盈萬。五十二
年。和議既成。遂歸英國。五十七年。西班牙復來攻。敗去。

雍正二年又戰又敗乾隆三十九年西師晝夜環攻全軍盡沒喪師四萬費二百萬鎊其後法國公爵克烈倫率精兵萬二千破千尊兵船四十七破船十徧布海灣圍攻數月不克而退於是西法兩國始絕望焉城居山西北邊爲礮臺要口亦船艘出入最便之所其高峰曰克維埃古稱芬斯開爾晚又稱漢克爾司石柱有一千四百三十七尺與沙漠土頸相連終歲祇有東西風冬景嚴寒光緒十五年進口船七千一百四十六艘載貨六百二十五萬六千九百三十二噸祇有煙酒納稅故稱爲無稅之海口光緒七年居民一萬八千四百餘人兵六千餘人進口

貨值七千六萬三千四百零八鎊。出口貨值三萬七千八百七十五鎊。其官巡撫兼提督其俸歲給十二萬五千方。有山路兩道。穿鑿而成。長兩英里。間能容車。極南有歐羅巴土尖。設燈塔焉。地乾燥。雨後草木蕃盛。產蛇兔木雞小猴。海口有隄。一長一千一百尺。一長七百尺。爲泊船之所。此支伯勞登大略情形也。

十一日記

客冬英外部侍郎菲爾克生在議院諭禁煙事。對眾宣言云。印度政府准鴉片生理。並無加害華人之意。現已將此項竭力裁減。印度種煙立有限制。出口漸減。如中

國欲加重進口稅。或杜絕不令進口。我英國萬不肯損一兵之命。費一磅之藥彈。以強逼鴉片入中國也。據寶星威妥瑪稱。當道光年間。中英初立約時。中國離海濱極遠之地。栽種鴉粟。已有一千英里。可見鴉片非由英國首先運入矣。查印度幣項。大概五分之一。出自鴉片稅。惟現種煙之地。均已裁減。而印度工藝。日益振興。五年以來。印度幣項。已增至七千萬鎊云。

十二日記

英吉利僻處三島。其在歐洲。初尙不如法蘭西國勢之盛。然其經理事務。實爲各國所不逮。有明萬厯以後。已

有日長炎炎之勢。迨闢土於亞美理駕一洲。而其地已大莫與京。

國朝乾隆年間。英兵窺伺印度。戰勝攻取。殆無虛日。比嘉慶年間。華盛頓起兵美洲。立爲合眾國。而英盡失其膏腴之地。然英人懲前毖後。自此待屬地之政。務從寬大。不敢苛刻。未幾而五印度盡爲所併。方制數萬里。無非沃壤。亦足爲亡羊補牢之計矣。自女王維多利亞卽位。國威強盛。黎庶安和。大臣輯睦。始則印度諸酋。尙多不服。往往興師拒戰。輒被翦夷。繼乃販章益闢。外設印度總督以治之。內設印度部尙書以統之。於是遂上五

印度皇帝之徽號矣。澳大利亞一洲本皆榛狉之境。二
十年來。英人經營墾闢。物產日豐。文明日啟。不及百年。
又一美洲也。至於商務以外。如輪船鐵路電綫諸大端。
英人皆開風氣之先。其財賦之雄。海軍之強。器械之精。
工藝之盛。地球各國推爲領袖。則皆維多利亞在位五
十年中之所擴充也。故維多利亞非特爲英國極盛之
令辟。亦歐洲之賢主也。余觀英法兩國。法人躁而英人
靜。法人恃強而英人講理。英之君若相。兢兢有持盈保
泰之心。億能循是不變。英之稱雄。或尙未艾。此英國盛
衰之大略也。

十三日記

西洋各國議院員紳由民推選大抵皆取器識明練才
辯鋒生者而尤以家道殷實爲第一要義羣謂之體面
人蓋西洋風氣與中國不同雖或以工商致富或席其
先世之遺業而仍多讀書談藝研求時務之人亦有家
業既豐無所事事乃求選爲議員以摠其蘊蓄者甚或
散財要結民心默干時譽以求中選議員俸金初不甚
豐而膺此任者之意本不在此蓋視此爲揚名成業之
具而非爲養身肥家計也議員中資深望重者可舉爲
宰相及各部尙書或爲伯理璽天德或有稍玷其聲譽

者則終身無再選之望。故近來歐洲之官以貪墨著者尙少。余謂中西用人之法。截然不同。中國以寒士爲重。故一參以富商而其弊立見。外洋以厚貲爲重。故明注在富人而其弊亦寡。數千百年來之風氣使然也。而顧有互相菲薄者何哉。

十四日記

近來西人俱知雷電爲萬物公共之理。且傳引電氣各物不同。有易傳者。有難傳者。易傳者如五金木水炭汽冰雪之類是也。難傳者如琥珀玻璃硫磺松香石玉絲皮之類是也。遇易傳之物。瞬息可逾萬里。若難傳之物。

雖隔玻璃小片亦不能過。西人有作電氣之法。理奇而用大。又有避雷之法。各於樓房屋背插鐵針一枝。自針脚以鐵條引出牆外。直透入地。其鐵條外層以玻璃護之。不使鐵條與牆壁粘著。使針尖攝引電火。由鐵條而落於地。則人畜屋器可免震擊之患。凡戰艦檣桅亦用鐵條攝引入水云。

十五日記

天地間物不外凝流二質。有若金銀銅鐵鉛錫之屬。其體本可凝可流。有若瓦甒瓶罍樽盎之屬。其體非凝其用在凝。有若朱丹膠漆采色之屬。其體非流其用在流。

此中西一也。西人精研物理。專立化學一門。變化物質。大要有四。一曰性變。鐵可流而爲酒。煤可流而爲油。米漿可凝而爲器。油炭可凝而爲腴。剛柔燥溼之性。可互變也。一曰色變。硫磺與水銀合。流爲朱色。銅與硝強水合。流爲藍色。海藍與黑鉛合。流爲黃色。木炭與硫磺合。流爲清水色。青黃赤白之色。可盡變也。一曰味變。硫硝二氣凝時無味。流爲硝強水則味酸。木炭二質凝時無味。流爲紅白糖則味甜。海水流時味薄。凝成鹽則味厚。牛乳流時味膾。凝成精粉則味和。甜酸苦辣之味亦遞變也。一曰形變。五金之質本純。一經氣化則目不能覩。

其形鹽氣之質本浮。一經水銀則轉足以堅其形。絮布
煉之以爲紙。則厚薄之形異。毛羽織之以爲綢。則美惡
之形異。虛實輕重之形。且屢變也。若夫天地自然之忽
凝忽流。則又皆空氣使然。雲之流行。空氣託之也。風之
流動。空氣助之也。雨之流注。空氣因壓力而不勝也。露
之流潤。空氣得陰寒而漸縮也。天之自然而流。也有如
此。雨凝爲雪。露凝爲霜。微雨半空驟凝爲霰。大雨半空
驟凝爲雹。蓋以空氣得熱則漲而上融。得寒則縮而難
融也。天之自然而凝。也有如此。江湖溪澗之流。有空氣
推行於其間也。魚龍水族沈浸於中。則生畜之益益則

不生者。空氣不足故也。地之自然而流也。又如此。江海無冰。溪澗易冰。地大則空氣之往來亦大也。石卵出於淺灘。明珠藏於深淵。其凝結者。空氣孕之也。金玉之精華。煤產之富饒。其凝實者。空氣涵之也。地之自然而凝也。又如此。

十六日記

接總理衙門來電云。俄欲我盡撤邊外卡倫。乃勘界。斷無允理。正相持不下。而英與俄商帕事。藉此轉圜。是好機會。希告竹使聯絡英館。以探消息。按前慶常在俄英館。屢以俄事密告英。英深忌俄。故轉厚我。帕地非界內。

是屬地。詳載西域圖志。四月致竹使函。繪圖錄說。可備
辯論。希向竹使索觀。是我屬地。而願三國不佔。公平極
矣。與外部談。可告之。此局不定。後慮正多。借力於英。或
可如願。希助竹使妥籌。滇界專仗鑒查。華使從未議及。
魚電堅持不讓。有轉機否。

十七日記

昔余友曹鏡初比部。研精佛理。喜談禪學。余舉佛氏放
生之說。詰之曰。若天下人人皆放生。則鳥獸魚鼈。充塞
宇宙。人類不幾絕滅乎。鏡初曰。不然。凡物之生。由乎氣。
氣之量有窮極之時。如人之髮。長至數尺之長。則止矣。

山之木長至數十丈之高則止矣。鳥獸魚鼈亦然。一山之內一池之中所生之物如已充其生氣之量。蓋有不能復溢者。今以人日殺之也。故亦日見其生。儻不殺則不生。不生則更可不殺。不亦善乎。余無以難之。泰西諸國善闢荒地。雖炎洲窮島無人之境。一經開墾。往往成沃壤。立巨埠。余謂西士云。地球之上。民生之所以不蹙者。以多空地以容之也。今人類既日生日繁。而曠土亦日墾日少。儻再千百年後。地力不足以養民生。將若之何。西士對如鏡初之旨。蓋謂今民生之所以日蕃者。究因空地之尙多也。若空地已無可再開。則天地間之生

氣已一洩無餘而民生之蕃亦當有截止之期矣余細思其言亦頗有理因并前後兩說合而書之

十八日記

龍之爲靈昭昭也而西人獨不信之以謂有此名而實無此物與鳳凰麒麟相等蓋西人性多核實故必求其確在耳目前者然後謂之有若耳目之所不聞見或其迹在若有若無之間則雖明告之而彼終以爲無也然余觀歐洲地氣蛇蟲諸物不少概見雖時當盛暑而階前難捕一蟻意者龍之不出於歐洲亦其地氣使然耶若中國則見於傳記不可勝述文王演易乾卦而龍之

潛者見者躍者飛者亢者均已罄其形容毫無遺蘊然則龍之確有是物殆又與麟鳳稍殊矣若中國外之地氣多龍者其惟印度乎讀佛經者自能知之余嘗以爲上古人尙少則龍多中古人漸多則龍少自今以後雖中國與印度其亦將爲龍日少人日多之世乎則西人之謂無龍也固宜

十九日記

四月二十日英二太子在森哲模斯宮代君主行朝紳會禮余辭未往是日二點鐘三太子又在森哲模斯宮代君主行朝紳會禮余率馬格里張斯柯往會焉今年

朝紳會凡四次矣。實爲最後一會。人數不過四五百云。

二十一日記

接總理衙門來電云。發諫電後。接陶撫電。略道報四月朔。張旗官。阿富汗與巴達克山什克南頭目到蘇滿。稱蘇滿至六爾阿烏一帶。均非中屬。即要立卡。堅稱伊國不屬英。說甚囂囂。現張旗官退紮布隆庫爾。查蘇滿卡在雅什里庫爾。淖爾北十里。俄所力爭。我讓阿佔。俄豈甘心。況實是中屬地。俄久爲保護。此等舉動。英豈不知。再竹使聞俄外部言。英俄有約。阿不能越界。可弗慮。然則將越我界矣。六爾阿烏無考。希詢外部。探其是何。

用意得有確情速覆。戊刻宴客於腦史恩白梭阿文
鈕葛蘭德火戴兒腦史譯言北也。恩白梭地名也。阿文
鈕譯言街。有兩旁樹木者也。葛蘭德譯言大也。火戴兒
譯言客棧也。客至者爲外部正侍郎寶星飛立伯克蕾
外部副侍郎寶星湯麥司山特生。印度部侍郎寶星施
九華貝雷。前駐華公使寶星威妥瑪。新派駐華公使歐
格訥。前駐智利公使金南地。外部派赴議院之侍郎勞
特爾。外部管書總辦寶星哈子來。禮官寶星諦司兒爾。
又有日本波斯駐英公使均忘其姓名。

許竹質星使來函云俄廷於月前電令其使喀希尼向總署請撤喀城境外在帕密爾之卡倫。署意以甫允撤兵。覆以俟勘界後再商。並令景澄告知俄外部。而彼意則以帕地尙非定屬中國。不應先設卡倫。堅請先撤卡。而後勘界。總署嫌其得步進步。仍持前論。遂爲相持之局。其實各卡中惟蘇滿一處最爲寫遠。在伊西洱庫爾。庫爾譯北岸。卽乾隆時立碑紀功之地。其地爲阿里楚言湖也。里帕密爾據陶中丞稱係戡定後設卡。此處密邇俄之費爾干省。彼方眈視而欲得之。去年英員遊歷俄尙派兵巡帕。先後將二員阻逐。於我未必轉有顧忌。今之相

持若僅爲不了之宕局。尙屬幸事。且阿富汗今春數次
來言蘇滿之地應歸彼屬。催我退兵。總署謂必係英嗾。
鄙意阿富汗忌俄逼處。名與我相爭。實仍與我同患。宜
導諭之。使與俄公論界事。爲多樹俄敵之策。

二十三日記

艾力雀爾帕米爾。中俄交界圖作雅什里帕密爾。一作
阿里楚爾帕密爾。蘇滿塔什。卽中英俄交界圖之瑣麥
得舒。布隆庫爾。卽中俄交界圖之布倫庫里。雅什里庫
爾。淖爾。卽中俄交界圖之雅什里庫里湖。伊西洱庫爾
湖。卽英兵部所印中英俄交界圖之葉因庫爾湖。舒

格南卽什克南同部之小者也。僅有千餘人。蓋小於坎巨提五六倍矣。今與巴達克山皆爲阿富汗屬部。

二十四日記

總理衙門四月二十三日致許星使電云。喀使云。奉本國電。請我將喀城西境外在帕卡倫並防兵一枝全行撤退。似此得步進步。漫無限制。萬難輕允。希告外部。前喀使所云阿爾楚爾雅什里庫爾派駐之兵。我已照撤。此外向設卡倫。彼謂帕地。我謂非帕地。自應俟隨後會勘再商。目下礙難概撤。將來總可勘明。我總不以卡倫一立卽爲定地。查西域圖志阿爾楚爾等兩地實在境

外已函告陶撫此外卡倫多恐不免出境特現難再允
撤退須心知其故也又接陶撫電二月十四俄兵三百
餘騎至俄屬喀喇庫爾現愛烏罕頭目率保餘址至蘇
滿探俄動靜稱中英以分水爲界蘇滿係伊界是英俄
刻皆虎耽爭先希密電陶撫相機行事勿再拘執並以
西域圖志告之五月初二日又致許星使電云彼先請
撤雅什里兵我卽允今請盡撤邊外卡倫斷無允理各
卡設立已將十年是否皆帕地未可輕斷陶撫電三月
初阿富汗三次遣人稱占彼地迫我速退卽指雅什里
而言阿爲英嗾無疑英之攻坎崙由通道於帕目下情

勢卡倫斷不可撤。防英非防俄。會議勘界。斷不可緩。撤開英國。勢不能行。希再詳告外部與商。不必氣餒。作游移語。

二十五日記

總理衙門來電云。濠電悉。俄使來言。俄因我不肯撤邊外卡。將派兵進紮穆爾格阿布河。據理力斥。始允電告本國。以阿兵佔地告之。彼不甚在意。三國不佔之說。據云本國不以爲然。但允勘界。現若促阿退兵。慮俄進佔。英又有詞。此事只可以三國分地爲歸宿。試與英相機商之。並轉電竹使。設法辯論。一面電喀城。告以俄兵如

進不必驚慌不可生事俄固謂非來尋衅疆電已撥款
興辦

二十六日記

字林報云俄人經營中亞細亞不遺餘力而英隔重洋
之外遠莫能知也今俄於蒙古界外安坐而得地二萬
英方里又於阿富汗附近得地一萬英方里雖冰天雪
窖荒瘠不毛然土地究國家之寶也西報因謂中國英
國及阿富汗宜與俄速勘定界址云 意大利近百年
來多伐樹木用之於鐵路工程並供水師製造之需而
久不補種地上之水無所歸宿日光蒸之成氣騰至空

中降爲大雨。下流之水。洗刷泥土。帶入大溜。填淤海口。氾濫橫流。貽害地方。而瘴氣亦因之而生也。

二十七日記

本年德國度支。估用款十二萬二千二百四十一萬六千五百馬克。進款僅十萬零六千三百四十五萬七千七百馬克。各邦協濟之三萬二千一百五十一萬一千八百馬克。亦在此進款之內。以進抵出。尙虧一萬五千八百九十五萬八千八百餘馬克。另籌別款撥補。奧國現議設鐵路一道。舍煤炭而用電氣。每點鐘可行一百二十西里。至一百五十西里。議先設於奧京及畢打

卑士兩處待試驗合宜再爲推廣並聞美英德法皆將踵而行之俄國之車亦已次第改用電氣矣

二十八日記

漢陽鐵政局在大別山下上至月湖隄下至湘鄉會館長四里餘闊數十丈下段爲鎔鍊五金廠築砌鑪座其煙囪高至二十丈房屋數十間以備工作上段爲鎔礱廠而織布局則在武昌 法國出使隨員有遊歷琿春者寬其形勢歸告人曰俄國已有裏海鐵路運兵祇數日程卽達印度北界琿春一口現又添造快船船成之後俄國旌纛卽飛揚黃海之中可制英香港之兵矣琿

春各處礮臺水陸礮局船廠運兵之鐵路及一萬士卒所用之營房等項現均迅速營造且築船塢二座亦將告成。暉春水師分兩幫一名水師船幫有大快船六艘一名悉畢爾船幫有礮船雷船兩種分泊口岸。

二十九日記

英君主發帖請各國公使於十點鐘赴柏金韓模宮聽樂余率張聽帆許靜山同往奏樂凡十闕其末一闕係祝頌君主之辭循舊例也是日君主以皇長孫之喪未到。大太子及太子妃暨其子女等均未到。樂會既罷余於一點鐘還館。

出使日記續刻

卷四

李

傳經樓校本

六月丁亥朔記

日本全國東西自東經綫一百二十四度四十五分至一百五十六度三十分。南北自北緯綫二十四度六分至五十度十六分。地屬畿內者五。一山城二攝津三大和四河內五和泉。分爲道者八。曰西海道。在畿內。道迤西。大隅薩摩日向肥前肥後豐前豐後筑前筑後豐岐對馬十一國屬焉。西南曰南海道。伊豫土佐阿波讚岐淡路伊紀六國屬焉。西北爲山陰道。石見出雲伯耆因幡但馬丹波丹後隱岐八國屬焉。西爲山陽道。長門周防安藝備前備中備後美作播磨八國屬焉。其東爲東

海道伊賀伊勢尾張志摩三河遠江駿河伊豆甲斐相模武藏上總下總常陸安房十五國屬焉。北爲北陸道。若狹越前越中越後加賀能登佐渡七國屬焉。東北曰東山道。近江飛彈美濃信濃上野下野巖代磐城羽前羽後陸前陸中陸奧十三國屬焉。東北一大島曰北海道。渡島後志膽振石狩千島北見日高十勝釧路根室天鹽十一國屬焉。總而計之爲府者三。一東京府。一京都府。一大阪府。爲縣者四十一。與各國互市之處八。爲長崎。爲神戶。爲大阪。爲橫濱。爲築地。爲箱館。爲新潟。爲夷港。此形勢之大略也。

初二日記

日本礮臺東京府東海道武藏國荏原郡有六座大坂
府畿內攝津國西成郡天保山有一座兵庫縣畿內攝
津國武庫郡兵庫港有二座長崎縣西海道肥前國西
彼杵郡長崎港有六座鹿兒島縣西海道薩摩國鹿兒
島有六座北海道廳北海道渡島國龜田郡函館有六
座高知縣南海道土佐國高岡郡野見港有一座和歌
山縣南海道伊紀國海部郡和歌港有一座兵庫縣南
海道淡路國津名郡由良港有一座長崎縣西海道對
馬國對馬島長崎縣西海道肥前國南松浦郡東彼杵

郡以上三處其數未詳師船三十四號曰扶桑艦金剛
艦比叡艦日進艦天城艦磐城艦孟春艦第二丁卯艦
雷電艦龍驤艦清輝艦迅鯨艦淺間艦筑波艦富士山
艦千代田形艦石川丸鳳翔艦東艦春日艦蒼龍艦海
門艦筑紫艦天龍艦葛城艦太和艦武藏艦浪速艦高
千穗艦高雄艦愛宕艦摩耶艦鳥海艦赤城艦其中扶
桑比叡金剛龍驤東艦五號爲鐵甲餘俱木質此外又
有大雷艇一水雷艇六

初三日記

天空之雷氣多容於水大雷雨之時水質所容電氣磅

礪空中有感卽應速無倫比而物之能引電氣者所在多有。鱗兔雞鵠牛羊等物之動筋割之成片俱能發電。人在曠野遇有雷電不可避於樹下。電見而雷卽隨之者。知其雲雷相去甚近。以卧於地面爲最妥。藏於低棚或馬車或矮屋或低橋之下亦不甚險。若在高房或高樹之旁必相距二三丈之處始可免害。切不可在有水之處。蓋水質易傳人身高於水。電氣欲至水內必以人身爲傳過之路。則受其害矣。若近於煙囪及房內拉鐘之銅絲或鍍金包金之物亦俱危險。以諸物皆易傳電故也。雷擊房屋下層受傷最重。故避入地板下之房亦

甚危險。若卧房上而下有厚褥。上蓋氈被。不通地氣。必不傳電。又有設桿引雷之法。雷擊高物。則周圍不甚高之物。可以幸免。故設立一桿。高出屋脊。俾引電氣至地內。而不傳於屋輪船上。亦多用之。其桿以紅銅爲最。蓋電氣必擇最易傳之路。而紅銅則最易傳之物也。電氣順之而下。不覓別路。則他物不至受傷。是知防電亦多術矣。

初四日記

總理衙門來書云。三月中旬俄使來晤。請我撤駐帕邊兵甚急。因電陶撫除原卡兵役仍舊外。其添派之兵一

律撤回緣喀城沿邊向設黑孜吉牙克及蘇滿等八卡蘇滿係十五年新設在雅什里帕米爾地雖在喀城界外然有

御製碑文爲乾隆二十四年平定大小和卓木立功之

地自可據爲屬中之證同治十年

即西歷一千八百七十二年

英俄

會議帕米爾之約以卜希路拏與阿富汗分界英廷亦

有追悔之處李梅總法商德威尼懇懇請託遂据乙酉

續約第七款以相纏擾無如官路商路相銜鋼軌斷難

兩歧英法軌式各殊價值亦異從前商路既用英軌則

官路勢不能改用法國機車惟有鐵橋及貨車所需鐵

料尙可通融。去年八月官路局請購貨車鐵料。估價二萬數千兩。卽交法商吉禮豐承辦。略示調劑之意。查關內之橋。以灤河鐵橋爲最闊。約長二百數十丈。將來鐵路接造出關。所經大河有二。一遼河。寬約三百餘丈。一大凌河。寬約五百餘丈。均須訂購外洋鐵橋。若法商價廉當購其貨。至灤河以西各小橋鐵料。估銀約四五萬兩。已交法商承辦。又涇水縣拒馬河內。議令法商承辦鐵橋一座。工料銀二萬數千兩。

初五日記

天下最長之電綫。在中印度。造過吉司那江。長六千餘

尺高一千二百尺。天下最大之橋在美國紐約城經過。

衣斯脫江。

譯言東江也。

闊約英一里。至白羅坎林城而盡。長

五千九百八十九尺。闊八十五尺。其最長橋面一節有

一千五百九十五尺零六寸。

約半英里。

天下最高之火山曰

帕帕開脫魄爾。在墨西哥布委巴拉城西南三十五英

里。高距海面一萬七千七百四十八尺。火山之口周圍

三英里。深一千尺。天下最大之輪船名葛雷脫衣斯吞

長六百八十尺。廣八十三尺。深六十尺。載二萬八千六

百二十七噸。

係英國商船往來美洲。

天下最大之礮臺在支伯勞

頓海口。長三英里。廣一英里。三分之一。

初八日記

天下最大之地穴在美國干的伊

一作根特機

與格里恩江

相近

譯言

綠江曰美毛斯穴內建造房屋參差不一又有數

處建於愛荷江上江產無目魚頗著名天下最長之鐵

路曰聖歌柴由瑞士國盧撒爾拿省起至意大利西北

密蘭諾城

在郎拜而底省

穿過山洞在安特磯脫山下有九百

尺開斯脫爾好恩山下有六千六百尺其山道之廣有

二十六英尺之半高十八尺零十寸長有九英里之半

天下最大之書庫在法京巴黎曰畢不烈斯愛勾南興

納爾法王路易十四所建書有一百四十萬卷小說有

三十萬卷。鈔本十七萬五千卷。地圖有三十萬冊。頁錢幣金銀牌有十五萬。刻件有一百三十萬。內成卷者有十萬。油畫有十萬幅。

初九日記

天下最大之沙漠地。在阿非利加洲北境。曰撒哈拉。西至愛脫蘭恩的克奧興。即大西洋東至埃及國尼羅江。自西至東。約長三千英里。廣九百英里。地面積二百萬英方里。雨甚少。竟有五年十年一次者。夏日格外酷烈。而夜間常涼。冬日寒暑表有時在冰度之下。天下最大之石碑。其頂形三角係埃及國之啟奧魄斯。高四百八十

一尺方基有七百七十四尺。碑石重六百三十萬六千噸。此碑外面今已拆毀。因造埃及京城坎羅。嘗取石於此也。天下最大之鐘。在俄國舊京墨斯科。鐘底周圍約七十六尺。高二十一尺。有奇。厚二十三寸。重四十三萬三千七百二十二磅。製成後從未懸掛。天下最大之樹。在美國西北海濱開里福尼亞省。高二百七十六尺。樹根一百零八尺。樹頂七十六尺。天下最深之礦。在比利時國曰蘭排脫煤礦。深三千四百九十尺。天下最長之城。在中國北境。秦始皇所建。經過高山深谷大河等處。天然形勝。長約一千二百五十英里。高之中數約二十

尺城腳厚二十五尺城頂十五尺歐洲最高之峰曰歐羅巴土尖在西班牙極南高距海面一千四百三十五英尺北面觀之奇峰壁立直透霄漢東面崎嶇望而生畏南與阿洲陸地隔海相望西面少高峰介乎海濱低地之間有狹道平原支伯勞登城建於此

初十日記

春間代張薌帥在北國色林地方郭克力耳廠訂定西門馬丁鍊鋼鑪廠及鍊生鐵爲熟鐵鑪廠之屋頂屋料所有鑄鐵熟鐵件計底板方墊圓柱扁柱橫樑斜架撐水溜水管螺釘螺蓋帽釘彎紋鐵板等如詳細名目單

所開之數每件俱用極好之料限八箇月造成在比國
安瓦浦交清計價英金一萬一千三百二十六鎊十先
又有屋頂別段另添價四百六十七鎊二先十一本合
共一萬一千七百九十三鎊十二先十一本查郭廠本
非極大之廠此項屋料先經馬參贊在英國海德來增
廠講定價尙稍廉工尙稍速後因郭廠許收教鄂省鍊
鐵匠徒四十人不能不與成交以示酬勞海廠又來理
論乃給津貼費一百鎊以了事

十二日記

喀什噶爾舊對音爲喀什哈爾在巴爾昌西南一百四

十里烏什西南九百三十五里距京師一萬一千九百二十五里回首大和卓木波羅泥都舊居城也城周四里餘所屬村城一十有六乾隆二十三年七月霍集占棄庫車而西將軍兆惠率師追之抵葉爾羌波羅泥都白喀什噶爾以眾馳赴與霍集占合相持葉爾羌城下累月我師還次阿克蘇整軍再進霍集占從葉爾羌遁而西波羅泥都亦從喀什噶爾遁去我軍進指喀城回民迎降屬境盡歸版籍時乾隆二十四年閏六月也

十三日記

電報之法奇矣德律風則奇之又奇此器成於光緒三

年西曆一千八百七十七年有美國人倍爾者用電氣收入人聲山
纔通彼處之電氣復發爲人聲先是光緒二年美國賽
百年大會倍爾製德律風已粗具規模陳之會中任人
聚觀試驗之靈便異常有英國格物士黨生者記其器
之形質川法謂電氣之用至此超前絕後惟此器初瓶
恐尙未盡善願可加研究務使不及片時可傳至千百
里以外倍爾遂復精思更改迨明年五月五號就暴斯
敦大堂聚集眾人又於十五里外集眾亦如之以德律
風傳言互相問答其應如響又歌一曲音調鏗鏘如在
耳際又一纔通至一百二十九里外歌聲自器中出亦

如之。眾方知德律風有如此之妙用。倍爾又建於紐海紋大書院中。學徒十六人相聯以手。一人手執西邊電綫。既而東邊屋內發聲。電由十六人身上傳過。而人不知。斯亦奇矣。其用以傳述事務。則始自某書信局員伯司斯。既而市肆及煤礦俱用之。後黨生經理礦政。用一千八百尺長之綫。由總局通至礦內。向有量空氣表。及用德律風相接。出聲如報時鐘。以報空氣之多寡焉。蓋倍爾風精格致之學。謂萬物本無聲。擊動空氣始得成聲。試以極薄之鐵皮。成一空心圓泡。就其口呼吸之。則鐵皮動有凹凸形。卽於泡外置一小筆頭。用紙條移過。

則筆因池動而作點畫如電報然。因悟聲者擊動空氣而得。遂用電綫傳聲。成此德律風。其聽之之法。用木製一筒。如人耳然。筒有竅。竅中以極薄銅皮置爲耳膜。筒中置有電之吸鐵。繞以細銅絲。以接電綫。傳語時。語音擊動筒內耳膜。使吸鐵受其聲。由電綫傳至彼處。聽之絕不模糊。後有謂此可備戰陳之用。恐電杆易被敵毀。乃將電綫埋入地中。敵莫能得其端緒。近又有美國人愛迭生者。製成納音器。開其機軸。裝以蠟筒。一人口向皮帶語之。則聲留蠟筒上。可郵致他處。供人聽聞。雖相距數萬里。遠隔數十年。無殊晤對。此則尤變化出奇矣。

十四日記

西洋各國之所以致富強者。以工商諸務之振興也。工商諸務之無阻。以各項公司之易集也。凡事獨立則難。支眾擊則易舉。勢孤則氣餒。助多則智周。西洋公司資本之雄。動以數千百萬計。斷非一人一家之財力所能就。然苟有當辦之事。可興之利。則風聲一播。而富商立集。股票一出。而巨款立致。蓋其規畫之精。風俗之純。章程之善。有使人深信不疑者也。中國當辦不辦之事。亦孔多矣。其所以易敗而鮮成者。以公司之難集也。曩者庚辰辛巳之間。滬上風氣驟開。頗仿外洋招股之例。興

辦各事。苟稍有勢力可藉。數十萬金往往立集。無如任事者既未深知此中利病。措注不能中竅。甚者恣其揮霍。虧負纍纍。未一二年而入股者之貲。悉化爲烏有。迄今皆視爲畏途。雖有集數萬金之公司而無一應者。以致關係大局之緊要公務。無一可爲。然則昔日風氣之驟開。乃今之所以益閉也。豈不惜哉。豈不惜哉。余謂中國公司之不舉。半由人事。半由氣運。雖小端而實繫全局。嗚呼。時勢之岌岌如此。安得有大力者出而一轉移之也。

十六日記

法人賴寶模斯

一作勒塞發

前開蘇彝士河之時與埃及王

議訂合同由埃王給以開河之地并瀕河左右若干里之地作爲蘇彝士河公司之地又開河需用夫役甚多恐埃民之昂價居奇也由埃王核定酌中之數不許埃民多索亦由埃王訂定每日有若干萬人供其工作前
後共用英金一千八百萬鎊皆由賴寶模斯出票糾股
所得入股者法人爲多亦間有他國之人惟須以股票
之半歸之埃王以酬其地價言明二十年後方能給息
迨開河工竣而商路大通股票價騰漲埃王素善揮霍
所借國債日多而不能償其息萬不得已始出其蘇彝

士河股票欲購之法國法人不受又遣員密赴英國商議是時畢根佩爲宰相兼戶部尙書適值議院已散之時畢根佩恐失此事機又慮漏洩風聲爲法人所阻於是籌墊巨款卽日成交以四百萬鎊悉購其股票法人聞之大譁謂法國辛苦經營僅合各國之人得其股票之半今英人乃安坐而得其半豈不可恨然竟無法阻之也今英國之股票已值價五六十萬鎊卽前以四百萬鎊得之者也賴賽樸斯從此名聞天下法國賞以伯爵且以一窶人而驟致千餘萬之富後又有集開巴拿馬河公司之舉估看須集股英金二千六百萬鎊卽可

歲事人以賴賽樸斯名望素高爭輸巨金未一月而股票售罄厥後貲盡而工不就賴賽樸斯屢次招股添本人尙以其宿望而赴之無如巨貲屢罄而工不就人始知賴賽樸斯實未親往估勘大抵他商希冀成功倩其出名以招股者也厥後賴賽樸斯親赴巴拿馬一次心知其工難成業已深入重地不得不再勸人添股人尙勉強應之前後共用英金七萬二千萬鎊而工卒無成今遂廢棄不辦賴賽樸斯之家貲毀其大半聲望亦從此大損夫賴君之學識志慮豈其今昔懸殊何其智於前而瞽於後也余謂自古以來之有將相大權無端易

轍而不自知者其皆此類也夫

十七日記

泰西諸大國俄之富不如德蓋俄居極邊極寒之界而荒地甚多德則較俄爲腹地且講求農事無閒民無曠土也德之富不如法蓋法地擅歐洲上腴而製造之精工藝之良亦以法國風氣爲最先所產葡萄酒爲各國人所嗜其獲利尤厚也法之富不如英英之土產雖遜於法而煤鐵之利甚饒萃通國上下之精神經營工商諸務超出法人之上故能羅天下之財爲一國之財也英之富不如美蓋英恃商務究似無源之水美國地博

物阜與中國相頡頏。而其經畫之方。教養之法。則十倍中國。不待外求。而自然之產。已非他國所能企及。且其已墾之地利。尙未及半。故猶有蒸蒸日上之勢也。若論其強。則法不如德。德不如英。英不如俄。美其在德法之間乎。英商部報單云。西正月至六月。六箇月進口貨值英金二萬一千二百六十五萬餘鎊。較去年上半年多三十五萬八千餘鎊。出口貨值英金一萬一千一百八十六萬餘鎊。較去年上半年少一千二百二十萬五千餘鎊。

十八日記

余於半月前偕王省山坐電氣車過泰晤士江底之下。至江南岸。仍坐電車而返。蓋電氣之可以行車。近年始得其法。風氣尙未大開。倫敦之電車公司。惟此一處。且尙不能行遠也。電車所行之鐵路。與火車相同。惟鐵路之中間。另有一銅條。車上亦一銅條。與之相磨。時見電光迸閃。蓋引電之物。惟銅最速。電氣必得此以流通也。車上及其兩旁。較火車尤爲潔淨。無煙霧之迷漫。無煤灰之充積。江底之下。開路一條。車行其中。上面皆砌以白石。江泥不能塌下。江水不能滲漏。一路照以電燈光。明如晝。此路長不過十里內外。有登車之碼頭五處。其

碼頭皆自平地穿入江心之下者也。每時五分車行一次。每客價僅二本土。每次多則二百餘人。少僅一二十人。其價所以如是之廉者。蓋以其行之速。可取償於客之多也。余聞電車公司創辦不過一兩年。工程尙未全竣。其用意在小試其利弊。卽以此爲電車暢行之嚆矢。所以必行於江底者。人情未有不好奇。奇則赴之者多也。其生電機器。別在一處。日夜熾煤火運動之以生電氣。由地道送入江底。以供運車之用云。

二十日記

西洋各國駐華公使領事。無不任意挾制。遇事生風。余

以爲洋人性情剛躁。不講禮義之故。及至歐洲。與各國外部交接。始知其應付各事。頗有一定準繩。周旋之間。彬彬有禮。亦尙能顧交誼。不肯顯露恃強陵人之意。亦不顯露矜智尙術之意。非特英法也。各國皆然。非特外部也。各員皆然。卽如前駐京英使威妥瑪。我中國人皆以爲妄人也。暴人也。而威妥瑪與余交情文並摯。隨時襄助。且其學問議論。卽在中國。亦斷不能以常人視之。然苟再至中國。不能保其不爲患也。且洋人之恣挾制於中國也。其所由來。非一日矣。始於道光年間之和戰。無定。屢戰屢敗。旣爲洋人所輕。繼以咸豐季年。爲城下

之盟。定喫虧之條約。益爲洋人所輕。厥後雖設總理各國事務衙門。而堂司各官。皆未洞識洋情。因應不能得訣。每遇一事。大抵御之以多疑。示之以寡斷。二者適與洋俗相反。寢至格格不能相入。其剛者爭非所爭。柔者又讓非所讓。而事益不可爲。且偶有一二洋使性情稍慤。不甚施挾制之術者。非特要事無一可商。且有以微事而受嚴拒者。彼見夫善挾制者之多得所欲也。於是相承而趨於挾制之一途。卽慤者亦漸化爲黠。懦者亦漸變爲悍矣。此風釀之者非一日。卽改之者亦非一時。嗚呼。安得識洋情有大臣。久居總理衙門而一

挽此習也。

二十一日記

今年春季中國各海關所收稅銀共四百十八萬一千七百餘兩。比較前三年均有贏餘。內進口稅銀八十四萬五千八百餘兩。較上年多六萬八千餘兩。出口稅銀九十五萬餘兩。較上年短八萬八千餘兩。又半稅銀十一萬六千餘兩。洋藥煙稅六十萬八千五百餘兩。洋藥釐金二百四十六萬七千餘兩。轉運稅鈔十一萬三千餘兩。船鈔七萬九千九百餘兩。通計通商口岸二十處除牛莊收稅無多不計外。天津徵銀六萬四千六百餘

兩煙臺六萬八千四百餘兩。重慶三萬八千三百餘兩。
宜昌四萬一千餘兩。漢口二十萬二千四百餘兩。九江
十四萬六千餘兩。蕪湖十五萬八百餘兩。鎮江十四萬
八千餘兩。上海一百三十九萬二千餘兩。甯波二十一
萬六千餘兩。温州四千五百餘兩。福州二十二萬九千
五百餘兩。淡水九萬一千餘兩。打狗口十四萬一千六
百餘兩。廈門二十二萬三千餘兩。汕頭三十六萬六千
餘兩。廣東五十六萬七千餘兩。瓊州二萬九千四百餘
兩。北海五萬八千七百餘兩。合計煙臺宜昌漢口九江
鎮江甯波温州福州淡水打狗廈門十一處均勝於去

歲餘則略遜。總理衙門去歲添設英法俄德文繙譯官。英館以張德彝爲正。沈鐸爲副。德館恩光。俄館塔克什錦。法館現尙無人。

二十二日記

中國茶務之衰。因往年貪得之輩。攪雜僞茶。以圖漁利。浸至飲者傷生。販者失利。西人乃僱華人出洋。講求種植製焙之法。先於印度西廊等處。如法試植。至今十餘年。西人盡得其傳。而中國茶利遂爲所奪。所幸者。天時地利。中外各殊。故印茶尙不及華茶之美。而英美等國富商巨室。亦不甚嗜之。卽英國醫生亦以印茶爲有損。

不若華茶之有益。近來西商到華辦茶者。仍絡繹不絕。使華商從此亟爲整頓。尙可收桑榆之效也。去年頭造春茶。華商仍能獲利。特二造以後。屯積過多。不免又滯銷耳。西報又謂英京辦茶者。有新行舊行之分。新行辦印茶。舊行辦華茶。門戶既分。議論遂各有所祖。又有人致書英報館。謂中國日本茶樹祇有一種。印度西廊則有三種。一爲彼處自有之野茶。一從中國移植之新茶。一則野茶與華茶相接而生。三者又以接生之本產葉爲佳。蓋野茶色濃味厚。固不若華茶之色淡味清也。印茶每一英畝。可采葉一千二百磅。華茶每英畝。僅得二

百五十磅。其貴賤已不同矣。華茶性喜乾燥。愛清涼。故必植於山巖。印茶能耐溼。不畏熱。平地亦可栽種。惟發葉太粗。但工作之輩。廉其值而嗜之。精粗又不同矣。惟接成之本。每英畝收葉不過八百磅。此種茶獲利較易。而爲茶商所樂購焉。移植之茶。其培植之工。烘製之法。原不甚遜乎華茶。但非英人所喜。仍不若華茶之銷流也。近聞福州各大茶行擬立章程。從新整頓。凡辦茶者。均不得雜以茶末。加工製造。精益求精。果爾則尚可復振也。

二十三日記

中國產茶最盛者。以福建之武夷山爲最。次則臺灣之前後山。又次則粵東之鶴山古勞。而雲南之普洱。越南之萬浩。亦爲產茶之區。茶種但有紅綠二色。綠者爲華人所嗜。紅者爲西人所珍。惟俄羅斯獨用茶。輒則又與中西人之用茶葉者不同。俄國近頗多售印度茶。未免漸奪華茶之利。西報有英醫生安多羅者。講求茶味優劣。嘗云中國紅茶。能使人胸中塊壘全消。日久亦無疾病。譬如有人飽食之後。必飲牛乳。或飲泉水。或飲清茶。始能養脾陰而潤躁吻。若不飲茶。則肢體便覺不舒。然茶亦有不同者。如人清晨飲印度茶一盞。則一日不能

舒暢。蓋綠茶味太濃。能害筋絡血管也。如欲飲茶。或病人索飲。莫佳於中國紅茶。且泡時務須留意。大約泡以開水五分時候。卽須入吻。再久則茶味已壞矣。西醫之品評印茶華茶也如此。

二十四日記

印度之東有地名阿珊者。北界西藏。南界印度。西界布丹。東界緬甸。爲自主小國。今其種茶之地。已有二十一萬六千六百英畝。每畝出茶約三百八十六磅。除去未熟之地。本年共出茶一萬二千七百六十七萬七千磅。俄國商船向運火油於印度者。今由印運回之貨。以茶

爲大宗。俄商大獲其利。蓋價既較華茶爲賤。而味又較華茶爲厚。以故行銷益廣。若運華茶。須陸路由京師而北。逾蒙古沙漠。以經恰克圖等處。事艱費鉅。豈若俄運印茶。由印度洋而紅海。而地中海。而黑海。以達於俄之便哉。石油一種。亦名火油。蓋出自礦泉。煤精之所化也。中國惟四川有之。而未知其用法。中國之油。以黃豆花生菜子爲大宗。近年多用美國之火油。每年運華甚多。近日俄國裏海以東。有地曰岑淡。與土耳其交界。日出火油八萬八千大桶。前年俄人采取。初開時已得俄銀一百五十萬羅布。此專指一泉言之也。美國出火油雖

官尙有恆祺崇綸景廉崇厚輩此皆不過循分當差殊無可稱述也及論至沈中堂

謂沈文定公桂芬

則瞠目面發赤

曰此公亦辦洋務眞不可解余實在看不慣又大聲以申之曰看不慣余謂文定精細謹慎不愧名臣然辦理洋務實不相宜卽余所謂多疑寡斷適與洋俗相反者也是以乙亥丙子間與威妥瑪議辦滇案幾至決裂云

二十九日記

春秋左氏傳譏齊侯不務德而勤遠略其病全在不務德三字惟不務德所以雖爲五霸首而不能進乎王道並非遠略之不當勤也後之不善讀書者將上半句意

義抹撥。若謂不勤遠略。卽係務德之明證。此大不然。近世時文家更拈此四字爲王霸題目話頭。而由考墨卷出身之士。寢假而秉國鈞。遂以此說施之政事。不知其他當昔全盛之時。尙可敷衍無事。一值多事之秋。則顛覆立見矣。蓋中國素有不勤遠略之名。外洋各國知之甚審。莫不欲奪我所不爭。乘我所不備。矚瑕伺隙。事端遂百出而不窮。夫惟不勤遠略。是故琉球滅而越南隨之。越南削而緬甸又隨之。其北則琿春一帶。及黑龍江以北。蹙地數千里。其西則布哈爾。布魯特。哈薩克諸回部。盡爲俄羅斯所吞併。而哲孟雄。什克南。廓爾喀諸部。

則皆服屬於英。卽朝鮮之近在肘腋者。亦有岌岌可慮之勢。夫惟不勤遠略。是故香港西貢小呂宋噶羅巴等處。各有數十萬之華民。而不能設一領事。美屬之舊金山。英屬之新金山。華民皆有自闢之利源。而無端失之。反受他人驅逐。夫惟不勤遠略。是故商務則無一船。越新嘉坡而西。越小呂宋而南者。而兵船之遊歷。亦不逾此。出使大臣。或曹然於條約之利病。而不知久遠之計。封疆大吏。或惘然於邊防之得失。而惟偷旦夕之安。凡此皆由學術之誤。以誤國家誤蒼生也。嗚呼。安得徧聒當軸諸公。而與之一講經義也。

三十日記

中國聖賢之訓。以言利爲戒。此固顛撲不破之道。孔子曰。放於利而行。多怨。孟子曰。苟爲後義而先利。不奪不賈。其言尤爲深切著明。然此皆指聚斂之徒。專其利於一身一家者言之也。大學平天下一章。半言財用。易言乾始能以美利利天下。可見利之溥者。聖人正不諱言利。所謂生財有大道。生之者眾。食之者寡。爲之者疾。用之者舒。此治天下之常經也。後世儒者不明此義。凡一言及利。不問其爲公爲私。概斥之爲言利小人。於是利國利民之術。廢而不講久矣。數十年來。通商之局大開。

地球萬國不啻并爲一家。而各國於振興商務之道。無不精心研究。其糾合公司之法。意在使人人各遂其私。求人人之私利。既獲而通國之公利寓焉。故論一國之貧富強弱。必以商務爲衡。商務盛則利之來如水之就下而不能止也。商務衰則利之去如水之日洩而不自覺也。亞洲東方諸國之商務。向不如泰西諸國風氣之開。然邇來日本暹羅經營商務。亦頗蒸蒸日上。中國地博物阜。本爲地球精華所萃。徒以忱於言利之戒。在上者不肯保護商務。在下者不肯研索商情。一二饒才智知大體者。相率緘口而不敢言。偶有攘臂抵掌而談之。

者則果皆忘義徇利之小人也。即使糾合巨款爲孤注之一擲，無不應手立敗。甚且乾沒人財以售其詐，致使天下之人相率以商爲畏途。試取各關貿易總冊閱之，中國之財每歲流入外洋者白金二三千萬兩，以三四年十年通計之，則白金之一去不返者已有十萬萬兩之多矣。再閱一二十年，中國將何以爲國乎？吾用是歎息流涕於當軸者之不知變計。卽有一二知變計者，而又未盡得其術也。