

官板

六合叢談

刪定本

六

特別

48

249

6

9 60 1 2 3 4 5 6 7 8 9 70 1 2 3 4 5 6 7 8 9 80 1 2 3 4

門 18
號 249
卷 6

卷之六

目錄 咸豐丁巳閏五月朔日

地理 地震火山論 平原論

格物窮理論

華英通商事略 續二號

泰西近事述略

六合叢書 卷之六

早稻田大學圖書館
26.1.16
藏 本

地理 地震火山論

地勢之高卑屈曲多因地震及火山所搖撼而成地震突然迅發令地殼或疊起或沈陷或僅震動甚者動植滅沒河道變遷土裂泉湧海陸易位因此地質與昔時大異此事不可勝載今略述之道光二年智利海濱震動約九十九萬方里奮起二尺至六尺不等海變為陸鱗介之族曝死于地嘉慶二十四年印度河口震動長約百五十里闊五十里奮起一丈河口之地勢大變隣地沈陷自乾隆四十八年至五十一年中那不勒南境屢震動分裂傾頽之處不一流沙湖壑霎時變成乾隆八年瓜地馬拉震動一切

傾陷戶口八千家無一存者至今成沙磧焉康熙三十年
牙賣加全島震動一城陷沒凡沈地三萬六千畝深五十
尺火山之力亦能令地殼湧起沈陷分裂變遷噴成山嶺
烟燄不熄統地球火山約有三百最大者歐羅巴南方挨
德納維蘇威等山水洲挨哥拉散買言等山大西洋亞索
利等山而亞西亞地中海黑海裏海波斯灣諸濱火山之
跡甚多東方一帶火山排列長一萬五千里闊七百里自
蘇門答臘瓜哇東摩鹿加非里比納群島至北方亞律諸
島皆是也亞墨利加之火山聯貫南北自北方落機山入
墨西哥接安的斯山至巴他峨尼府伊勾而止大平洋群

島中亦有火山如新西蘭三維斯等島阿非利加群島中
火山不一如加那列炭威德亞森森三厄里那馬達加斯
加不爾奔諸島或吐或熄吐時甚烈火山及地震考者甚
衆尚未能悉其故大率謂由地中之巨燄也地球之初一
火球至今餘火猶存地中地殼厚薄不一皆有洞穴裂縫
蓋因地氣涼時各處凝結不同後以地中火力攪動以成
洞縫水由之入地中蒸為水氣漲力甚大故有地震攪動
水氣時或仍由洞縫之中噴湧以出如水洲之沸泉是也
時或分裂地殼積聚其中屢吐溫石及烘石塵灰熏氣等
質積成火山其吐燄之處非漲力獨大蓋流質為漲力所

推遇地殼裂縫處則噴薄吐燄獨得發洩四面流質群來赴之故噴吐不窮也地中蒸水之理火山可驗之火山之中間四面相連一處震動各處俱震動

平原論

廣漠之野曰原其勢多平略有高低若波浪然平原肥瘠不一熱帶瀕河多沃壤大漠沙磧盡不毛凡通都大邑人民繁衍畜牧孳息草木叢茂率在平原之地最大者西半球居多北亞墨利加彌士西比河濱支流所入之地方里者一千萬地勢略有高低林木稠密勞拔索河濱支流所入之地方里者五百萬地勢有高低多大湖草卉芬菲河

之北方地尤廣氣候甚寒多藪澤川港交錯南亞墨利加東方平原闊或一百五十里或三百里長萬餘里南北肥腴中互沙漠氣候酷暑痾勒諾哥河濱平原坦闊林木不多夏秋之際草莽叢生亞馬孫河濱支流所入之地方里者一千七百萬盡沃土也地低濕林木稠密河濱百卉叢雜拉不拉他河濱土斥鹵多不毛惡草叢生歐羅巴之平原自北海濱接普魯士俄羅斯至烏拉嶺連西伯利至大平洋原野綿亘一望無垠間有沙漠岡陵起伏勾崩罕茁叢藪大澤不可勝計自中迤北沙磧廣莫間有水泉林木人賴以生至阿非利加之中及北境沙漠居多原野曠遠

種植鮮少此外平原各處互異勢不甚廣不復細述

格物窮理論

國之強盛由于民民之強盛由于心心之強盛由于格物窮理民衆則府庫空匱無害也能聚之城郭毀圮無慮也能築之甲兵火器不精無憂也能造之故曰國之強盛由于民雖有拔山之勇愚則必敗雖無縛雞之力智則必勝心智則患難紛乘有法排之凶禍忽臨有法避之且智者能教人則不智者皆智而因智生定因定生勇陷洶濤烈焰之內而不亂入百萬軍中而不怯則人人皆萬人敵故

曰民之強盛由于心精天文則能航海通商察風理則能避颶明重學則能造一切奇器知電氣則萬里之外音信頃刻可通故曰心之強盛由于格物窮理昔西國海船常並岸行不敢深入大洋通商不遠今以天文與羅經相參較舟行所至四望無際而能知距某處若干路至某處若干路近之航海者自上海至倫敦數萬里不見海岸計日而至無誤期者故地球各國俱能至之運其所產以資造作而宮室衣服器具日勝一日有無相通貨財易集足國富民道無踰此舟在大洋無論風來何方俱能行或猝遇狂颶能駛出颶道帆舵無損蓋赤道之北颶恒右旋赤道

之南颶恒左旋故凡遇颶即知颶之中心在某處其行向某方而避之不難也昔以木犁犁田今準重學理造一器可代十二犁昔以鉏鉏地今造一器可代三十人力昔以鎌穫今造一器一日可割稻三十六畝昔日之麥打之播之磨之一須人力今造一器能自打自播自磨其機之轉或藉火輪或水或風器有大小可代三百至五百人工昔之木棉彈必以人既彈而紡或以紡車或以手既紡而織則以機今造三器一能自彈作工甚速一能自紡可代三千人工所成之紗無論麤細俱極勻數千百丈始末如一無少異也一能自織可代百十人工而布益平滑因紗勻

也此三器每同置一大屋中用火輪轉其機故七十年来紗布之價日賤以今較昔僅得四五分之一昔西國惟富室得衣布今通國皆衣布矣初造紡織器時或言妨貧人業今殊不然蓋器亦需人以司理又貧人舍紡織外亦可事他業而反得衣布則非特不妨之且利之矣昔之錘鐵必需人今亦以器甚精且速故出鐵器最多設仍用人錘雖統一國之人皆為鐵工得器亦不能如是之多也鐵為最要之物一切火輪器皆鐵為之昔用牛馬駕車用帆櫓行船甚費且遲今造火輪車路火輪船其速過于風故視遠若近人貨往來便而且省火輪車一晝夜能行一千六

百二十里，搭人每三里下車，二十二錢，中車六十錢，上車九十錢，書札無論遠近，每函二十二錢，故窮鄉民農米麥瓜果運入城市，賣之轉瞬可至，火輪路呀在皆有，路傍皆置電氣通標，軍機密報數千萬里，頃刻可達，近時海底亦造通標，以通英與合衆國之音信，昔時夜中，通城皆暗，今用煤氣燃燈，每街數十燈，照耀通衢，一如白晝，雖小村市亦然，凡此皆由格致而來，我觀中國人之智慧，不下西土，然而製造平庸，不能出奇鬪勝者，不肯用心也，為民上者，不以格致之學鼓勵之也，我西國百年之前，亦如中國人，但讀古人書，而不肯用心探索物理，故此等奇器一切未

有百年來，人人用心格致，偶得一理，即用法試驗之，而農者用心造農器，工者用心造制器之器，所以人日智一日，器日巧一日，至今精進未已，講學者愈多，其智愈深，每月必有新理出刊，入新聞紙，以流傳，此學日上，未知所底止，而中人乃以有用之心思，埋沒于無用之八股，稍有志者，但知從事于詩古文，矜才使氣，空言無補，倘一旦舍彼就此，人人用心格致，取西國已知之理，用為前導，精益求精，如此名理日出，準之制器，尚象以足國強兵，其益豈淺鮮哉，西國凡悟得新理者，君長必旌異之，造新器者，令獨擅其益，禁人不得做造，以奪其利，無論城市鄉村，皆建格致

院測驗之器俱備每夕格致士輒會于中互相講論會必以夕不妨寒士業也國之勲貴大僚時入會勸導獎勵之又鄉村每七日必有新聞紙出或一或二城市則每日出數十百紙每得新理數日間已徧傳各國矣故人益樂于用心我望中國亦做此為之上為之倡下必樂從如此十年而國不富強者無是理也

華英通商事略 續二號

自康熙末迄雍正丁未英船在粵屢為官吏酷待苛索萬端是年英商欲減浮收舊例凡出貨於百中取十六今裁

欲至英船售食物必納賄於官今廢凡舟出入海口輸銀一千九百五十兩入官曰禮物在納稅外今概停止前粵撫專派一人售西人貨物事多一人難獨任數商彙立一行建議以為貨之貴賤惟彼得定其價舟長心弗善也請於粵督罷其議英人謂納稅綦重不少減將離粵他往河船司陽許以羈縻之雍正戊申華官於出口之物加稅什一英人議其不公置若罔聽蓋華官云印度商船載物料夥輸關稅多而英船所携不過器皿呢布物料少輸稅寡故增出貨之稅以補其絀甲寅稅益增浮收愈重商人弗堪是年僅一舟至粵曰哈利遜此外曰格辣頓駛往廈門

與華官商秉公貿易之法而閩之官吏議察嚴厲於定稅外復有所益其請卒不果行是以居數月即返粵乾隆丙辰拏蠻頓舟往甯波甯之官吏輒以威恫喝凡英船進口必交器械於官否則勿許入港拏蠻頓在甯二月而抵粵時值乾隆御極除所加什一之稅蠲免禮物惟船鈔不在免例然朝廷雖免之而官吏仍收之繼開讀免稅之詔粵商徧告西人必叩首謝恩拜跪如禮西人自思於其君尚不屈膝况他邦之主遂固辭之是役也西舟在粵凡十英四法二荷蘭二噠國一瑞顛一辛酉英師船孫吐噠環地球而行抵澳門是為英師船至華之始既至繕修罅漏而

去於海遇敵國呂宋之船阿克波哥截而取之舟載寶甚多復返粵購食物借武弁安遜俱至居英人唐孫屋時唐孫不在粵粵商不許之居曰彼不在我必環保爾既虜舟船則呂宋必至粵訐告官將治我罪矣安遜曰不購食物我必不行我舟無五日之糧爾乃為之請於官不許懼其久留遂私遣人售之甲子呂宋以失船故修怨於英建戰艦三橫截中流阻英船往來公局船哈特威將抵海濱有小艇持書告以是事遂往廈門華官諭將火器交納後議通商英人見其地無貨可售泊舟半月而行時粵之貿易不廣官吏勒索更甚於前粵商又狡甚其謂英人則曰此

官長飭諭制撫定議也。謂華官則曰：西人悍而無禮，愚而多詐，蓋彼阻塞華西相見之路，播弄其中，自肥其身，欲於是時流通貨殖，亦甚難矣。然勢值萬難，傑士出焉。英人佛林德始效華言，能與華人遊。丁卯，佛林德理緡譯事。甲戌，以難事五端請華官裁止：一、英船到粵，停泊日久，貨物不能出艙；二、港中多藏宵小，恒竊什物，官置不問；三、每歲華官授意商民徧張揭帖，訛罵西人；四、海關胥吏誅求無厭，佯增稅額，以供貪饕；五、中外隔絕，不能謁見，言語無由自達。書往未省。是年，英船多泊于外環，俟命下而請卒不行。蓋由英法微有不睦，議非僉同事，遂中止。自後黃埔中英

法水手械鬥之事起矣。英之舟子一殺一虜，時華官同胥役驗傷，令法釋英人，法從之。言交關時，英實先毆，第法殺英人，非由猝怒擊斃，按律當死。英人心各懷忿，籲華官代為折寬。華官諭法將罪人繫獻，否則毋許在粵。無何，華吏執一人至城，自言為殺人者，乃寘之獄。明年大赦，遂出之。而慮黃埔中或有爭鬥激變之虞，乃與英人以大尼島，又以一島與法人，曰佛蘭西岡，恣其遊覽。令釋前憾。乙亥，英人哈哩遜偕佛林德至甯，知稅輕於粵，浙撫亦許其來。繼而英船荷特奈斯至甯，閩督諭將兵械交官，循粵定例納稅。浙撫意不欲行，而不能重違閩督之命，故言將馳告京

師往返需時，諭以火礮半交於官，於船鈔外更加稅銀，浮收諸項，皆倍于粵，舟人不得居岸，華官之意謂絲茶等物從陸運往粵東，關徵其稅，今在甯貿易，節去此稅，故英在甯通商，非國之利，於是西人貨價驟增，是船離甯時，禁勿再往抵澳門，華官即以帝詔諭之曰：西人惟准在粵通商，此外勿許。己卯浙撫毀英旅廨，遠徙通英之華商，設師船禁英舶往舟山，售食物，弗林德重往甯波，粵官禁之不從，遣之返英，亦不從，竟詣甯，無人為介，徑之天津，上知之，簡大臣偕弗林德由陸路至粵，弗居城十日而回，英公局西人聞大臣至，群來謁見，大臣定河船司罪，免浮收貨稅，取

百之六，禮物一千九百五十兩，永為定例。未幾，粵督呂弗林德公局長老偕往，見時左右強之跪，不屈，粵督宣讀帝詔，命弗林德先返澳門，後歸英國。初上不許英人至甯，而弗林德重違帝旨，以是得罪，又言為西人書啟者，例當斬，謬指一人寘之法，并暴河船司貪婪之罪，是日幽弗于城，繼遷於香山寘獄，越數日，法連瑞顛荷蘭同集英國公局，致書粵督責其不能柔遠，弗林德在獄三年，釋於黃埔，登英舟好孫嘖而返國。

泰西近事述略

三月十有六日、郵寄信札、始離英京倫敦、繼抵印度、於四月八日、亞丁驛船、從孟買啟行、十有五日、離加利、二十日、離檳榔島、五月九日、福摩沙驛船、從香港抵滬、所遞近事如左、

英國紳士既散、現民間已為別簡、所簡之士、意見與執政者略同、宰相巴米頓毋庸遜位、○三月上浣、波斯公使非羅汗、離法蘭西、詣英國、遊玩街衢、領略風景、十五日離英、歸法、○合衆國英國兩公使、所定中亞墨利加地之和約、已繕呈英主御覽、想英主當俞允之、○英國主現造一火輪船、欲贈日本國王者、三月初八日工竣、下水試之、一切

完備製造甚精、火輪之法、驗之、纖毫無疵、旋轉如志、器極良、功極緻也、其艙華麗無比、儼如王宮、榻椅等物、用綠色絨覆之、綴金作繡、備極工巧、○今年歐洲東土、牛畜盡瘟、英主示禁、毋許商賈載入境內、

法京巴黎、斯列國公使會議、牛沙德事、尚未定議、有英法二國、從中調處、諒可無事、

前年土俄構兵之際、俄有兵船八十餘隻、沈於海口、現已拔起十六隻、其一為火輪船之大者、餘船他日想當盡拔出水、

二月十八日、摩拉達維土軍往戍、俄人退出之地、申初渡

伯羅河申正至戍所俄之大人盛服來觀先於已正俄兵已撤於是俄人歌唱讚美上帝○列國公使所立俄土二國之和約已定三月初六日盡撤外國兵先期黑海中英之師船撤回惟奧地利陸路兵尚有在土境未回屆期亦必撤矣○土耳其國界韃拉幾會城不加勒斯近日致信云二月十一日法所遣之使達里蘭已至土使撒弗英使蒲拉它撒丁使便也然此三人者已抵君士但丁陸續將至俄使巴西黎已至奧地利京維也納將會普魯士使力土扮奧地利使離曼恩同來俟諸使會集大眾核議一面稟報土耳其法蘭西英國主請令定奪

連國相臣皆遜位而去故其國王當復銓選其新者
正月中奧地利帝至威尼斯倫巴多時鄰國撒丁部辟門新聞紙中有言其不法者帝聞之令大臣寓書於撒丁王云貴國中新聞紙上有言我君之不善者當懲之撒丁王亦令大臣答云新聞紙乃野官稗史所為王不設禁若其論有不公處可遣使至本國官衙訴陳顛末苟有不法國有常刑帝聞其言怒即飭令其公使在撒丁者歸撒丁王亦飭令其公使在奧者歸照會法蘭西國公使在奧者請其兼護撒丁民之在奧者法公使許之此事啟釁於至微構怨於至細冀其息忿弭爭毋釀成大禍也

三月間各國大人相期聘於羅馬初五日那不勒王之弟叙拉古伯爵至羅馬謁教王教王甚寵禮之聞俄帝之弟君士但丁與其妃阿加將至羅嗣有俄國太后亦將至普魯士王子查爾斯與巴威里亞遜位王雷思亦將至傳聞俄帝將親至以大利亦將聘於法蘭西○俄帝遣噶噶林至色爾加西為色境內四處新設總督人疑俄將不利於色已有十萬兵在色地矣○近有船自土之君士但丁載波蘭軍士及軍器火藥等物潛置黑海東岸俄公使在土者問土國何故土人查得係國中弗爾合以寶馬利二貴人遣往潛助色爾加西者將正其專擅不合之罪識

者謂俄厚集兵力以謀色而色已獲勝仗矣

二月十七日北亞墨利加加那大大西火輪車路中火輪車一道聯絡十數車經多倫多近哈密敦地方火輪車忽離鐵路掣後車奔逸不可止臨河遇橋壓欄欄折直墮四方丈方至水面火輪車及行李車一客車二俱陷入水客車九十七人中七十人或沈或壓盡死至二十日覓尸獲六十具餘尚未得

二月中合眾國瀕西洼尼火輪車路中往來二道車適相值一貨車一民間移家之車車離本路御不得止迎面相擊錯死六人傷十餘人

北亞墨利加之西境去歲荒歉特甚五穀罄盡本地之紅
人流離顛沛至有自食其子者

尼加拉瓜有信云瓦克前所亡一地曰撒拉比基三月十
有八日復率衆攻其邑兵二百名大礮二哥斯德里加人
與戰相持一夜迄明日始遁去瓦克克復其邑死者二人
被傷者三人哥斯德里加人死者十一被傷者二十

