

經濟通考

第一函
第六冊

永康應祖錫韓卿甫纂定

句章徐毓洙笑僊
駕湖沈維增靜安 校正

坤輿

地球總論

夫地球原以土水二者為本也土則分為或山或谷或島或洲或至矸之盤石或至細之沙泥水則為分或海或江或河或湖或莫測之淵潭或極淺之淵溪上下周圍天涯到處飛者飛潛者潛動者動植者植而人類不離於其面也古者之探訪地球也些須無幾以所尋得之也分為三洲一名亞細亞一名歐羅巴一名亞非里加三者之中並無備悉惟知一二迄耶穌一千四百九十二年耶穌五年也尋得新域之復諸著地理志者得增一洲而名之曰亞美里加嗣後各駕舟者歷時尋出亞細亞與亞美里加中間之大海海島衆多或聚或散紛紛不一因此凡新著地理志之人皆以一切歸為一洲命之曰阿塞亞尼亞是以近者地球分為五大洲也一亞細亞二歐羅巴三亞非里加四亞美里加五亞塞亞尼亞又諸著地理者既知地球圓線週圍共九萬里復以所得古今各處屢計三推度量地面週圍約有積方二垓五京七兆九億六萬里五大洲內所尋之地所訪之島所遊至近之區處所測極遠之邦土各方共計地則約有六京八兆八億二萬五千里水則約有一垓八京九兆一億三萬五千里水陸二面兩相比較地則一分水則三分至於人履雖議論紛紜各不相符然諸著地理書者既存心細意極推窮究各國版籍皆揣摩云其數上下約有九垓四京五兆若每洲而分論亞細亞則二垓二京七兆七億口歐羅巴則五垓九京七兆三億口亞非里加則六京口亞美里加則三京九兆口阿塞亞尼亞則二京一兆口馬千億之衆分為五種或白或紫或黃或青或黑有五色之分其白者乃亞細亞一洲歐羅巴東西二方亞非里加東北二方亞美里加北方之人顏色純白面貌卵形而俊秀頭髮直舒而且柔乃其人之態度也其紫者乃亞非里加北方亞細亞南方除天竺及亞細亞所屬數海島不同外其餘之人顏色黑紫鼻扁口大髮黑而且鬚乃其人之態度也其黃者乃印度一國亞

細亞南方亞美里加南方之人顏色淺黃鼻扁目安髮黑而且硬乃其人之態度也其青者乃亞美里加大半之人顏色青綠面貌毛髮與黃者頗為相等也其黑者乃亞非里加本地諸人顏色遍野容凸顯高口大唇厚髮黑而且捲又如羊尾鼻扁而且大類似獅準乃其人之態度也但其地亦有白色之人住居東北二方其人俱係亞細亞歐羅巴二處夏時遷移栖栖於彼地者也又亞細亞南方極其各海島亦有黑人而形容體態與亞非里加之黑人迥殊焉又天下萬國之人有下中上三等之分夫下者則字莫識書莫誦筆墨學問已弗達達所習所務止有漁獵而已矣原此等人並無常居惟遊各處隨畜牧也夫中者則既習文字復定法制遂出於下等始立國家而其見聞仍為淺固更無次序也夫上者則攻習學問培養其才操練六藝加利其用修道立德義理以成經典法度靡不以序河清海晏之時則交接邦國禮義相待軍無旁午之際則捍禦仇敵保護身家焉按以上五洲萬國之人文詞而論約有八百六十樣之分也歐羅巴則有五十三其至通用者共一十有七一大西洋一大呂宋一意大利一佛蘭西以上四者乃羅馬國拉丁話所分派者也一亞里曼一賀蘭一弗拉請牙一大尼一瑞典一耶華以上六者乃古調多尼如話所分派者也一英吉利其話乃蘇丁調多尼加二國所相並者也一俄羅斯一烘哥里亞一伯羅尼亞一不咸迷亞以上四者乃古斯拉高尼亞話所分派者也一厄肋西亞其話乃古厄肋西亞國所留傳者也一回其話乃回鶻又名回黑國所留傳者也亞細亞則有一百五十三其至通用者共一十有五一回回一亞拉畢亞即天一伯爾西亞一黑一中華一滿洲一蒙古一日本一高麗一琉球一暹羅一越南一阿瓦一印度一西藏等話其天方話亦通行於此洲之北方亞美里加則有四百二十二其至通用者除土話外多係列洲之語一英吉利一大呂宋一大西洋一佛蘭西一賀蘭一低納馬爾加一瑞西亞等話阿塞亞尼亞則有一百一十七其至通用者惟馬來話也以上八百六十樣話若按省而分論之約有五千樣餘更按府縣村鎮而論則甚為紛繁數其能計者不勝屈矣

地體總論

地球全體均為土石之質凝結而成人若未常深求其故以為苟能察究某金某石之所在或淺或深已足以致用

矣及細致之而知地質時有變化其變化之故又有關於生物者則不得不更究其為歟茲魚草木之種類以為識別如是窮源竟委遂成地理一家之學

地圖說

地之體圓其據略陳於左一有能行地之四周仍歸故處二船行時未觀其身先現桅頂惟圓故船之下體被地所蔽三月餘時乃地影掩於面其影恆見圓狀四我行自北至南如北斗星居北赤道幾直在頂上若行南即稍見於下若接赤道即見在地平過此則不見焉凡地之四周共約有九萬里其直徑二萬二千里總計之約七千億方里

地動說

人見地若定於一處而日與星辰如行於四周其實是地所運動也球常自轉凡人城市草木船等與球同轉焉每十二時地球自轉一次於本軸之周便成晝夜地球向日為晝背日為夜若一直線通貫地球中所自旋處即名地軸線之兩端即名南北二極地球晝夜自運本軸外更有每年繞於日周線是定四時變化冬時與我相遠即背日故午時在天上為低其光斜射於我夏時與我相近之極即向日故午時在天上為高其光直射於我日在我上愈高則其熱愈甚至高為夏至低為冬

赤道黑道說

地球從東西直剖之北極在上南極在下赤道橫繞地球之中日馭之所正照也赤道之南北各二十三度二十八分為黃道限寒溫漸得其平又再北再南各四十三度四分為黑道去日馭漸遠凝陰沍結是為南北冰海地球從中間橫剖之北極南極在中其外十一度四十四分為黑道再外四十三度四分為黃道限再外二十三度二十八分赤道環之赤道為熱帶黃道為溫帶黑道為寒帶赤道為日馭正照之地環繞地球之正中中國在赤道之北由閩廣渡海而南至婆羅洲一帶乃正當赤道之下其地隆冬如內地之夏初再南而至南黃道限之外其氣漸平再西南而至阿非利加之域外則已見霜雪又再西南而至南亞墨利加之域耳茲已近南黑道堅冰不解當盛夏而

寒東故南北二極均為冰海

各星衡地

日徑三百萬里繞地球重三十五萬倍大一百二十五萬倍金星遠日一千二百五十億里人目罕見水星近地球故較他星愈明而遠日亦有二千三百五十億里地球遠日三千二百億里外有一月遠地八十五萬里月當地與日之中即歲日蝕地當日與月之中即成月蝕火星遠日五千億里用千里鏡窺之有數點跡其白推為雪其黑推為州又有諸小星已識一百三十或推為大星分折之料遠自日七千萬至一萬億里土星遠日約一萬六千億里較他行星尤大又較地球大一千三百倍惟尤重祇三百倍木星遠日約有三萬億里外有八月天王遠日六萬億里有四月海王遠日九萬億餘里有二月

四洲五洲攷

大地之上環北冰海而生披離下垂如肺葉凹凸參差不一其形泰西人分為四土曰亞細亞曰歐羅巴曰阿非利加此三土相連在地球之東半別一土曰亞墨利加在地球之西半亞細亞者北盡北冰海東盡大洋海南至印度海西括諸回部西南抵黑海在四土中為最大歐羅巴者亞細亞極西北之一隅比之亞細亞不過四分之一阿非利加在亞細亞之西南東南三面皆大洋北面隔輾地僅一綫與亞細亞相連其地廣漠約得亞細亞之半天時炎酷土脈粗頑在四土中為最劣亞墨利加在地球之西半與三土不相屬地分南北兩土中有細腰相連北亞墨利加之北界直抵冰海其西北一角與亞細亞東北一角相近中隔海港數千里東面與歐羅巴諸國隔大西洋海相對其極南地盡之處已近南冰海與亞細亞袤延相埒四土皆從北極紛披下垂南黃道之南僅有島嶼最大者澳大利亞西人以此土自為一洲曰五洲

五洋攷

地面之水分為五洋曰太平洋海曰大西洋海曰印度海曰北冰海曰南冰海大洋洋海者由亞細亞之東抵南北亞墨利加之西即中國之東洋大海泰西人因其風浪恬平謂之太平洋洋面之廣闊以此為最大西洋海由歐羅

巴阿非利加之西至南北亞墨利加之東遠者萬餘里近者不足萬里印度海北至亞細亞東至澳大利亞西至阿非利加由印度一土南望故西人以此稱之即中國之南洋暨所傳之小西洋北冰海者亞細亞歐羅巴北亞墨利加三土之北境環而拱之近岸千百里霜雪凝結堅冰不解海有大魚能吞舟南冰海在南極之下氣候與北冰海相若

各海攷

亞細亞有阿勒富海稚微斯爾又有紅海稚微斯爾一名皆由印度海分注歐羅巴有地中海又有黑海又有黃海海皆由大西洋海分注惟亞細亞西境之鹹海一名死海裏海則與大海絕不相通亞洲與阿洲在地中海紅海之間有一土相連不能通舟歐洲人初來亞洲皆從大西洋間行沿阿非利加之西岸至南盡頭之度曰阿穆爾朴和惟姆禮嶺乃轉而東北行至亞洲舟行過此風濤極險自法人賴賽模斯開紅海地中海中間陸地曰蘇彝士河歐人遂由地中海直達紅海至亞洲矣河長八十七洋里廣七八丈深約三丈

黃白五種人說

人類分有數品一白色有首圓面貌端正而髮盛其人居於歐羅巴者十之九與亞細亞之西阿非利加之北暨徒亞墨利加之人二黃色有大頭駁斜目稀髮其民居於中國土耳其等處三黑色唇厚鼻平髮拳其人民共一千五百兆

括地略

大地全體圓轉如地球之兩端謂之南北極中腰大圓謂之赤道以赤道勾析三百六十謂之經度自赤道至北極勾析九十謂之北緯度自赤道至南極亦勾析九十謂之南緯度循赤道一周有七萬二千三百里地球之面有水十二萬一千二百四十六萬方里有土四萬三千四百八十一萬方里近北極處為北冰海近南極處為南冰海其土皆環繞北冰海披離下垂形如肺葉參錯不齊強分為亞細亞洲歐羅巴洲亞非利加洲亞美利加洲或附以奧旋尼加而稱之為五大洲亞細亞洲北盡北冰海東盡東海南盡南洋及印度海西括諸回部及黑海中國在其東

南我 朝定鼎燕京萬方環拱有十八省曰直隸山東山西河南陝西甘肅江西江蘇安徽湖北湖南浙江福建廣東廣西四川貴州雲南有東三省曰 盛京吉林黑龍江又有內外蒙古之散布於北庭新疆回部之蟠迴於西域朝鮮琉球安南暹羅之朝貢以時青海西藏之悉歸典屬莫不梯山航海拱衛神京屬中國之東海中三島曰日本亦曰東洋南曰九休中曰長峙北曰紫陵王居言度塞幕大及阿塞加為通商海口又有西北之對馬島在中國長江口之東不及二千里薩馬之東琉球在馬中國西南斜伸入海考為南洋四國廣西之南為越南雲南之西為緬甸介乎其間者為南掌暹羅越南之都曰順化南境東埔塞口為貿易之地緬甸都城曰孟作龍近印度之阿拉根諸部已為英國屬地南掌本緬甸別部近已內附於中國暹羅為南洋大國都城曰曼谷有大水二一曰瀾滄江一曰湄南河其最著之海口曰竹嶼中國南洋萬島羅列野番生聚自為部落其在福建之南千里餘曰呂宋曰非利賓地形如魚振尾本為巫來由番國明季西班牙人滅之建城於馬尼喇稱為小呂宋呂宋之南有西里百島地形如鳥迹荷蘭人據之建城於馬加撒西里百之西為婆羅洲即息力大山地曠人稀荷蘭人立埔於巴薩馬神等口其北為文萊南為吉里間東北曰蘇祿皆小島也婆羅洲之南境為噶羅巴古名瓜哇王居於覽內前明時荷蘭人據其地立埔於三寶瓏巴城萬丹○噶羅巴東連斷續群島曰洛其麻里連巴瓦薩爾溫佛里又東為胎墨爾島一名池間有埔曰古邦皆荷蘭之屬也其連東北為武羅島摩鹿加島已與西里百東西相望又東為巴布亞大島向有野番聚處近亦為荷蘭之屬矣○由噶羅巴而西過孫大海峽一名巽地而至蘇門答臘島一名西珍地形由東南而西北其東境為舊港一名三佛齊其西北境為大亞齊今亦屬荷蘭立埔於西南之巴當其南之孫大海峽北之馬六甲海峽乃歐羅巴各國東來之門戶也○東北過紅毛淺為馬六甲有中國會館曰恩裕羅其東南銳角為恩力連迤而北為彭亨丁噶吉連丹大呷宋卡六坤諸小邦皆暹羅之屬國也恩力當南洋小西洋之衝為諸海國之中市今英人併馬六甲而有之馬六甲東南之新加坡西北之檳榔嶼亦屬焉○由此而北過緬甸南境至孟加拉灣而為印度印度古名天竺為佛教所自北界以巫來山一名須彌山其地先為葡萄牙荷蘭所據乾隆時英人括有印度斯坦全土及便其司河外西北諸部而立藩部三東曰孟加拉南曰麻大拉薩西曰孟買孟加拉之會

城曰加爾各答最為富庶東北有柯薩密之若爾合德城麻大拉薩之海濱有法國之埔曰本第治利孟買舊名港脚亦英屬之會城也其腹地之亞加拉部東南之錫蘭島亦皆英屬○印度西北為賽哥本若國宜斯丹克什米爾亞德勒比拉爾等部其會城曰旁爾由此偕印度海向西過信地而至回部四國一曰俾路芝分為六部總為兩幫其都城曰改拉脫屋為英敗未屬於英二曰阿富汗北界印度之塞哥南界俾路芝本為波斯東境前時自立為國分為九部以喀布爾為都東北之塔達哈爾西南之哈斯那亦商賈聚所也三曰波斯舊名巴社一名大白頭國在俾阿兩國之西北抱裏海與俄羅斯接壤南抵波斯灣一名東紅海其國向為回部大國都城曰氏赫令國分十一部中境曰以赫北境曰馬即德蘭義蘭皆近裏海東南曰達巴利斯丹西北曰亞塞爾拜然迤南曰古蘭的斯丹東北曰哥喇森東南曰古義斯丹西南又有亞不支爾海口四曰亞喇伯東界東紅海西界紅海北界土耳其其國為回教所自以都城麥加為聖地圖分六部四黑德倭斯曰也門曰亞達拉毛曰阿曼曰刺沙曰內德慈西境海口曰熱地東北海口曰木甲為與英美兩國通商之地紅海口之亞丁島已為英人所據○四國及印度以北東起蔥嶺西抵裏海北接俄羅斯者為西城回部歐羅巴人稱為韃靼者是也曰布魯特者天山北準部西南之游牧國也分東西兩部以額德格納為首部曰博羅爾者在布魯特之南城郭小部也其東曰乾竺特地與俄藏相接為游牧之國又東曰巴達克山葱嶺西之地郭回部也曰浩罕者俗稱安集延東接布魯特亦葱嶺以西城郭之國也其汗居浩罕城以上諸部皆乾隆時內附迨果為納木干城瑪爾噶頭城浩罕城之西有蒙古所建撒馬爾罕故城曰塔什干者哈薩克浩罕間之城郭小部也曰布哈爾者東接巴達克山部諸南界波斯等國北繞浩罕西界鹹海而達裏海為回部極大之國有鄂勒推柏濟雅克等部近已屬於俄羅斯○歐羅巴洲在亞細亞西北以烏拉大山為界所謂大西洋各國是也西距大西洋海北至北冰洋南抵地中海環地不及亞細亞四分之一而尋地通商經營四海遂至富強其最大者為俄羅斯國古稱薩爾馬西亞今跨據亞細亞亞美利加兩洲之北境環長二萬餘里北至北冰洋南界瑞典布魯斯奧地利亞土耳其波斯回部外蒙古黑龍江及英屬亞美利加等處元初為蒙古別部康熙時建都於波羅的海口曰彼得羅堡疆土日拓國分四大省在歐羅巴洲者二省一曰波羅的省為俄羅斯本土

東為彼得羅堡部稍南有利牙海口北為芬蘭部其中土為墨斯科部乃舊時都城其西曰加婁才部南曰都拉部為百工萃集之地北臨冰洋者曰亞爾干日爾部東境曰加厘部西南曰小俄諸部南曰南俄諸部二曰波蘭省在本土西南乃東波蘭八部以合於白俄六部之地者也亞細亞洲者二省一曰高加索新省亞細亞西境也東至裏海西至黑海西境之白爾木與加厘接壤以阿斯達拉干為首部北為可會不爾厄部東回各部互市於此南為薩加社部又南為諾尼阿部日爾日部二曰西伯利省亞細亞北境也西起烏拉山東至大洋海南抵外興安嶺西北近為拉山者曰海波爾斯科部其西南為都木斯科部大酋所駐者迤東為也尼塞士科部可慕斯科部義古斯科部又南為恰克圖與中國互市之城焉又東為亞古德斯科又東為亞哥斯科至堪察加部為亞細亞極東地自此而東南至亞美利加為亞魯甸羣島自此而西南至日本為古列羣島其後跨白令海峽而據亞美利加西北之監扎加荒地又據歐羅巴極西北之芬蘭由是北括不毛南據沃壤虎視鯨吞寢成大國○歐洲西北大西洋波羅的海之間地形如葵扇下垂中界山脊者東為瑞典西為挪威也挪威本屬丹麥嘉慶時各國會議於維也納以瑞地之近於丹麥者歸丹麥而以挪威合於瑞典今瑞典本土舊分四部其都城曰式達哥爾摩為貿易海口挪威舊分六部其都城在南境曰格里士特阿拿民以遊牧為生○南跨波羅的海為丹麥國一名大尼即黃旗國也地形褊小如握拳伸臂於海中舊與挪威兩國相合元明時始立為國西與日耳曼相連北曰人德蘭迤南曰勞英不爾厄南界有亞爾多納大埔與日耳曼相接東北有大島曰低納馬爾加又曰賓倫都城達於此島之東北隅曰哥本赫根為貿易所聚諸國貨船出入波羅的海者必經此港其峽曰加的牙設關榷稅藉以富強西北海中有大島曰衣斯蘭的譯言冰地亞美利加極東北之格林蘭的譯言綠地皆其屬也○丹麥而南為布魯斯國一名單鷹圖歐洲大國也北距波羅的海東界俄羅斯南界奧地利亞西界荷蘭比利時舊為日耳曼剝部康熙時自立國分東西二土巴郎的不爾厄部有都城曰百爾靈迤北為波美拉尼亞沿波羅的海之士德丁城為通商要地東南為西里西亞東為波森部西為薩克索尼亞極東北為布魯斯部有哥尼士卜爾城貿易最盛其西土會城曰閔士得在西法里部其北為勒那納即萊尼部也近又合漢那瓦而通東西為一土矣○其南為奧地利亞即雙鷹圖亦

歐洲大國也南界土耳其地中海意大利西界瑞士及日耳曼列邦舊慶時各國會議於奧都維也納以為日耳曼
會盟之長其國分為四土一曰奧地利故土在日耳曼列邦之東南都城在下奧地利亞西為的羅部西南為義
士的里亞部南為壹黎里亞部乃地中海大埔北曰波希米亞部一名白海米其東為摩里維里部以上諸部皆入
日耳曼公會二曰意大利地在的羅蘭之南者曰米蘭部在義士的里亞南者曰威南薩皆南臨地中海三曰匈牙
利地一名塞牙里在國之東境即上那盧彌下那盧彌有多勝河橫貫之其東南曰達郎西里瓦尼部其南為哥羅
瓦西亞部西南為斯加拉尼亞部又西南沿地中海者為達爾馬西亞部皆西與土耳其鄰近時有爭戰之地也
四曰波蘭地即加里西亞部在匈牙利東北與俄羅斯壤相接焉○布奧以西為日耳曼列邦一名德意志為歐羅
巴之中土東括布奧兩國西界荷蘭北界丹麥南界瑞士意大利參錯三十餘邦各自為主以奧國為盟長會於國
事其稱王之邦布奧而外東南拜晏邦一名巴威也茲都城曰門積一名慕尼黑其西南為威而賴白而賴一石味
耳典白其北為薩遜一名薩克索尼亞其都城曰法勒士達北境曰漢諾威其公爵之邦如威而賴白西南之巴敦
迤北之黑辛達而來司大魯生布而賴一名薩生巴克東北境之模令布而賴水林迤西之模令布而賴瑪特利子
其侯爵之邦如黑辛西之麥捷漢諾威東之布倫帥額一名不倫瑞克漢諾威西之安阿而得比爾尼布而賴安阿
而得疊掃郭定又有西境之撒遜阿理延部而賴撒遜各部而賴大撒遜麥寧恩撒遜外抹芝生納其王親之邦如
安阿而西之賓得克比而孟地一名勒必海厚耳又有大支派各洛斯小支派各洛斯布國境內之賓瓦士部而魯
得司達賓瓦士部而赫德而士好遜及西北境之阿爾敦布爾額東境之黑辛昂布而其民主之邦為黑辛加習利
一名加塞爾其無例禁之邦為西北之伯魯門一名不來梅北境之律百克一名盧卑各及昂布而士西境之佛郎
法以上各邦分土既衆心力不齊難以制勝近年布國併兼坐大聯絡列邦行見雄長於歐洲矣○日耳曼南萬山
中為瑞士國為奧地利法蘭西意大利諸國之衝舊屬日耳曼其後擇賢治事不立國主雄也納會盟時以布國之
牛弗砂德蘭日內巴拉奧國之瓦來斯蓋之議定永得自主諸國不得鈐制以班為合國都城分為二十二小部部
各自主其最善者為東方給里孫部北方伯爾尼部西方瓦烏的部○其東南為土耳其回部大國也地分西中東

三土西土在歐羅巴洲中土東土在亞細亞洲合計縱橫四千里皆古時羅馬王境土耳其人先據中土之賈諾
以次暨食東土之猶太等國前明中葉滅東羅馬而全有三土以康司坦丁奴不爾為都城近年日漸衰弱自道光
六年敗於俄人英法諸國為之議和不許俄兵屯於黑海土耳其藉以保其東土北枕黑海東北接俄羅斯東界波
斯南連亞喇伯麥西抵地中海本西域游牧各部在地中海東岸者為西里亞以阿爾山德為首邑遠南為猶太
猶太亦古國舊分三部曰撒馬利亞曰巴勒士登曰加利利以耶路撒冷為都乃天主教所自迄東南為美索不達
米亞居東土之中即古巴比倫之地又東為古爾提士丹其北為阿爾美尼亞其東為巴索勒貿易之地其中土賈
諾一名土耳其斯坦為亞細亞極西黑海地中海環土耳其創業之地也東境馬拉士德勒比邊與東土相接北距
黑海其國為西威西亞達耶又西為加拉馬尼即土耳其初來寄居之地又西為阿加多里亞一名小亞細亞三面
距海與西土隔一海峽名曰他大尼里峽為商賈要道其西土為古稱騰十二國之地北界俄奧兩國南界地中海
及希臘東北抵黑海其都城曰康司坦丁奴不爾建於羅馬羅部西濱黑海商舶所聚其北為西里士的黎亞又東
北為瓦拉支摩爾達維亞與俄國接壤西北為波西尼阿迤東南為沙威日薩壹爾黑坐其北而抵西臘界○希臘古
名國也今為新造地形如伸掌入地中海故地久滅於東羅馬嘉慶間雅典人背土耳其自立今國分為十部以雅
典為首部亞德納斯為都城其亞爾哥林大部之奴止里阿亞加亞部之巴答拉斯皆通商要邑西海之埃奧尼摩
島已屬於英○其西斜伸於海如人股著履者為意大利古歐羅巴一統之國也後為法蘭西落服嘉慶間會議於
維也納分為羅馬多斯加納薩爾的尼亞及那不來司等國仍總稱意大利國羅馬一名教王國古羅馬都也近年
天主教漸衰地為意大利新國所併新國薩爾的尼與瑞士法蘭西接壤以都靈為都其東南為那不勒斯又西南
有大島曰西西治里有墨西奴之埔又南為馬里他島○布國之西為比利時小國南距法蘭西北抵荷蘭西至海本
荷蘭南境道光時自立為國南巴拉班的部為適中之地其都城曰宇拉塞耳其北為安都尼爾比亞部其西為發
蘭德斯連南之海騰德耶慕爾諸部密邇法蘭西國雖編小而貿易頗盛○荷蘭亦海濱小國東界日耳曼西至海
地形低陷民善操舟故歐羅巴海布之通自荷蘭始其北部曰北荷蘭有大城曰亞摩斯德登貿易之盛為歐洲大

和會王居赫基城其南為南荷蘭迤東為烏德蘭支路爾德勒德倫德諸部迤北為非里薩古羅疑如而接日耳曼
界○荷北之西海中三大島為英吉利歐洲強大國也北曰蘇格蘭南曰英倫西一島曰阿爾蘭唐時合七小國而
為英倫宋時併阿爾蘭明時併蘇格蘭合三島為一而國日富強其民長於航海勤於販賣數年以來通商幾徧大
地其國之本境曰英倫為歐洲上腴東方有米德拉斯斯有王都曰倫敦其次為諾耳佛蘭厄塞士岡比黎斯等部
南有根德薩塞斯島義爾德等部北為約爾克里米池海口在焉又有諾東白蘭諸部中為支士德爾等部西方別
為一地曰威而勒士以游牧為業蘇格蘭以英倫北其民習勤耐苦善於謀生舊都曰壹丁不爾厄為北方大都會
其次為林利德厄北爾維克及中土之西爾曰勒北土之爾哥內等部西北有哥爾馬耳島西有滿海島其西隔海
峽別為一島曰阿爾蘭其民豪勇無遠圖其會城曰都伯林貿易甚繁其次為壺斯德迷等部西方之勒德靈南方
之古雷宜爾北方之安德靈摩那安諸部英國於三島以外屬地甚多最著者為西班牙之及布羅陀地中海之埃
奧尼恩亞非利加之塞內岡比亞高老尼土角亞細亞之印度錫蘭孟加拉馬洛哥新加坡北亞美利加北境西境
及澳大利亞全土其散布於太平洋北冰海之島又難更僕數○南邊哆瓦海峽為法蘭西亦歐洲強國北界比利
時東界日耳曼瑞士西抵大西洋嘉慶八年國勢破命恃其武略兼併荷蘭西班牙意大利瑞士及日耳曼諸小部
各國會議於維也納以所侵地各歸故主近年又為布國所敗將敗為民主之國矣國中舊分八十九府首府曰塞
納巴黎斯郭城在焉歐洲都會之盛推為第一其與英國隔海相望者下塞納加爾反多斯滿砂等部與西班牙接
壤者比里牛斯尼羅爾德諸部與比利時接壤者亞爾德厄斯木塞勒等部與西班牙接壤者比里牛斯厄羅爾德
諸部與比利時接壤者亞爾德厄斯木塞勒等部與布國接壤者羅內羅亞爾諸部與意大利接壤者亞爾卑斯諸
部而都勒內北利諸部尤為腹地上腴其緊要海口則北之塞納西之羅亞河日倫大河地中海之羅尼河北外屬
地如亞非利加之阿耳及爾亞細亞之本第西利澳大利亞之摩島北亞美之聖比阿黎南亞美之荷阿耶其尤著
也好武勤兵悍強經門幾至敗亡宜知戒矣○南逾比里牛斯山為西班牙亦強國也右距大西洋海左濱地中海
舊為羅馬西境域特及回部先後據之明時諸部又合為一遂遠可倫尋得亞美洲地明季又據南洋之呂宋等地

國分四十九部新加德辣部為四境適中其都為麻德刺其北為舊加斯德辣其西為義斯德勒馬都拉西北之
加黎薩部有米達海口東北之加達魯尼亞有巴爾塞羅內海口東方之瓦發薩南方之加拉拿大皆地中海要埔
極南之及布羅陀海峽尤為地中海咽喉今為英屬近年亞美利加諸藩屬皆叛僅存古巴一島與呂宋埔而已○
其西南為葡萄牙小國也宋時始分西班牙地而立王明季始來中國澳門其中之地為義斯德勒馬多其都城曰
立士本貿易甚繁其北曰卑拉東曰亞零德人富甲於諸部又南為亞利牙爾威極北為達拉斯德蒙德斯皆要埔
也其西北又有亞索利亞羣島○阿非利亞洲西北隔西班牙之及布羅陀東北隔亞利伯之紅海北隔地中海東
北西皆臨大海東北土鄰紅海者分三國麥西即埃及古國東南山峽與猶太連者曰羅爾斯今已濤通西南連沙
漢有尼羅河自南而北入地中海其左曰該羅右曰阿爾山德為貿易要地埃及立國最古後為羅馬亞利伯先後
據取卒歸於土耳其近年立為土耳其屬國該羅即其都也國分二十五小部大半皆沙漠之地迤南為努比阿東
枕紅海西連尼給里西本麥西之南境散為四小部各有酋長今歸麥西兼轄又南為阿比西尼亞地氣炎熱多而
以獵為生國分七小部各有酋長○北土連地中海者南距撒哈拉之大漢古非逆司地今為土耳其屬分為四國
東接麥西者曰的黎波里王以世及分為四小部民皆游牧迤西為突尼斯分為二小部都城建於波加斯湖濱王
不世及民皆安居貿易為回部蕃國○又西為阿爾及耳亦回部也舊屬土耳其今為法國藩部會城建於山坡舊
分七小部民皆散處沙野侵掠鄰境近亦稍斂迹矣○又西為摩洛哥一名紅毛回回北枕地中海西距大西洋海
北距撒哈拉濱有亞德拉斯大山橫亘國中地氣溫和舊本亞利伯屬國今得自立分六部其較著者為摩洛哥非
斯蘇斯達拉哈等部都城舊在摩洛哥今徙於非斯之美賤內斯北即及部羅陀海峽○中土為撒哈拉沙漠其東
偏有回部二南偏有總回部一近掌比阿者曰哥爾多番有巴勒拉比大河貫之國不立王為麥西所役其會城曰
可耳德其要埔曰巴拉○迤西而達爾夫耳地多沙漠商賈結隊而行號曰格拉文都城曰哥耳圖王居於爾爾舍
耳○沙漠之南回部甚多總名蘇丹一名尼結里西亞全洲之中原也田多腴腴地分二十二部人逆罕至部各有
長不相統轄○東土乃印度海之西岸由東北斜削而西南北為回族南為黑番分為五部極東北為亞德爾一名

安馬利市船罕至迤南為亞然地多沙磧人亦罕至沿海皆阿刺伯同族內地皆黑奴國分數十部各有酋長其大者曰巴拉瓦城建於海濱又南為桑給巴爾多野蠻性獸各部有長其著者曰幾羅阿蒙巴薩美林德又南為莫三比給地多瘴癘黑番所居甚有葡萄牙大酋駐之迤西南為摩諾摩連巴皆黑番小部○西土乃大西洋東岸迤北沙漠曠無人烟迤南皆土番歐洲人設埔於此分為三部曰塞內岡比亞者在撒哈拉之南西界尼給里西亞土番皆奉回教分為二十小邦各領以酋法人設埔於塞新河口曰哥拉亞英人設埔於岡比亞河口○迤南曰幾內亞有尼日爾大河亦黑番地西北有英人新開之塞拉勒阿內南有美國新開之亦尼又東南有荷丹等國之埔又南曰公俄亦黑番地西有葡人新開之地南土地形微嶺其向印度海者曰加弗勒里亞北界莫三比給黑番所居部落甚多迤南曰可丁多的亞西臨大西洋海黑番居之以牧為業又南為地之圓角曰加不一名好望角為全洲極南之地俗名大浪山土番皆穴地而居葡人始得其地荷蘭人繼之今為英人所取○阿非利加之群島最大者為東南之馬特加斯格島法蘭西人謀取其地卒未得也其餘則西北之加拿列羣島亦為較著云統計全洲之地北則回番雜處南則盡為黑番舊時各國買之為奴今已著為例禁矣地球之西半曰亞美利加洲為四洲之外別一世界地脈亦自北極披垂而下分南北二土中間東如蜂腰極險處不過六十里東距大西洋西距太平洋南北各距冰洋僅有東北之極西一隅與亞細亞洲之極東北隅一水相望餘與四洲不相聯屬剖判以來未通別土自前明宏治間西班牙人可倫者始航海西窮獲登岸歸述所見認為異事曾有西班牙首遣師收其地葡萄牙人繼之英吉利人繼之法蘭西日耳曼人又繼之披格開莽各據一處迨生齒漸繁遂成列國○英人據北亞美利加之中其地利天時於全洲為最居民富庶英國恃為外府於乾隆四十年有華盛頓始率衆畔英自立為合衆國即今之美國也其地東西距海橫約萬里縱半之都城曰華盛頓蓋以王名名之也外部二十有八曰哥倫米阿曰緬曰紐罕什爾曰注滿的曰麻沙朱色士曰洛哀倫曰干裡底吉曰紐約克曰紐斯爾西曰特爾拉華曰馬理蘭曰勿爾吉尼阿曰北喀爾勒那曰南喀爾勒那曰若爾治曰倭海阿曰密執安曰德爾勒尼曰田約西曰阿拉巴麻曰魯西安納曰英厘安納曰奧倫諾爾曰阿甘色曰密蘇爾厘曰威士千遜曰衣呵卑曰阡的伊惟紐約克最為繁富又有生

佛蘭昔司果者俗稱舊金山昔乃窮荒今已為通商要口矣○美國之北曰新北勒達尼亞為英屬地蓋華盛頓所未割者地分六部皆荒寒之所其最著者有上加罕他俄美每以兵力爭之有島曰新著諸國捕魚船蟻集於此又其北曰北德溫曰日爾曰亞地盡不毛鮮有居者人概以冰疆目之○美國之南地形漸削由西北而掉於東南者曰墨西哥落機之火山在馬寶為亞美利加舊國後為西班牙人所據近以自立為合眾國大部十有九小部四共二十三部縱幾萬里而橫不及其十之二都城亦曰墨西哥地多銀礦今西人所用銀錢實出於此○墨西哥之東美之西南曰得撒又名費勒多足亞其地坦平長廣皆不過千里有大城曰奧斯的音王所居也本為墨西哥附庸道光九年始畔墨西哥而自立國○其亘於兩海之間與南亞美利加接壤者為危地馬拉前亦為墨西哥附庸近分五大部曰危地馬拉曰桑爾多耳曰開都拉斯曰尼加拉瓜曰哥斯得黎加自北迄南約三千六百里東西濱海安達斯山貫其中焉○南亞美利加各國以巴西為大地居一洲之半縱橫約九千里與可倫比亞接壤有亞馬孫河橫界其間自秘魯境東流而入於海亦若天之所以限南北也昔葡萄牙人開此荷蘭人以兵力奪之五十年後復為葡人所克其都曰里約熱內盧建於海濱市廛環匝為通國精華所萃此外有勝寶盧勝伯得等凡十八部○巴西之北曰可倫比亞即西班牙人可倫始至之地故名以其名其極西北之巴拿馬與危地馬拉接壤乃全洲最險處也近分為三邦曰新加拉大曰厄瓜爾多曰委內瑞辣各有酋長不相統屬邦又析為諸小部落隸新加拉大者十有八隸厄瓜爾多者八隸委內瑞辣者十有二巴西之西曰秘魯曰玻利非阿兩國舊本為一故玻利非阿又稱高秘魯也先為西班牙人所闢建為別部概名秘魯後自立國道光五年始析為二秘魯轄七部其都曰利馬玻利非阿轄六部其都曰朱其薩加二國疆土其廣袤略相等云○玻利非阿之南曰智利向為土番所宅乾隆間西班牙始滅之越三十七年其酋復畔西班牙而自立地分六部幅員狹長如帶其都曰散地牙俄在多波加爾馬河之濱○越智利之安達斯山而東則為拉巴拉地舊亦野番部落有明正德四年西班牙人攻取之秘魯智利畔西班牙人相效逐西班牙者自立為國分小部十有四有大河曰巴拉大都城不宜諾塞利即達於入海處焉○間於巴拉巴拉他之間曰巴拉圭其南曰烏拉乘皆南洲小國也舊隸拉巴拉他後析令國各轄小部十數巴拉圭之

都如其名烏拉垂之都曰蒙德經罷○智利迤南形如蝎尾三面冰海者曰巴他峨擊為南亞美利加極南之境草木荒穢地氣寒冽野番長大倍於常人穴居獸處不感部落略如世所稱長人國者近是對峙一島曰鉄耳轟離依休勾中隔一水曰麥哲倫商船西往智利秘魯等處者咸取道於此巴西北境冰海隙地名孟阿那為英法荷三國所闢英取其西曰特默拉法取其東曰如夜那荷取其中曰蘇利南幅員略相等焉○又有西印度群島者環峙於墨西哥海灣之中大小數百蕃布星羅有屬英者有屬法者有屬荷蘭者其最大者名古巴○亞美利加洲之西亞細亞洲之東西三部各建會城以通貿易其南為海地島亦西班牙屬其幅員亞於古巴云○亞美利加洲之西亞細亞洲之東其間為太平洋水程數萬里烟波無際間遇島嶼率類生番西人不能一一舉其名則惟以羣島目之○奧大利亞一名奧旋尼加羣島之一也持以廣大什倍於他島故或以之附四洲而為五焉其地已近亞細亞東南洋亘古穹荒未通別土前明時荷蘭人鳩居南洋諸島略地至此故又稱新荷蘭地產金故又稱新金山今為英人所取徙罪人以實之建悉尼城於東境海口百餘年來漸臻繁庶○總計全地分合沿革古今不同惟亞細亞洲自皇古以來為文教之地其歐羅巴洲至虞夏之時僅聚於地中海西偏滋生日久榛狂漸開散布於紅海左右周時希臘最強稍一開拓秦漢之際羅馬崛起并吞各國遂成一統迨東北及西北兩族日興漸啟山林而西土諸國遂有人烟隋唐以來分立疆域日事爭戰於是開闢阿非利加之荒地經營亞美利加之新洲而諸國皆尋地開疆干戈擾攘至嘉慶初年法蘭西王兼併列國囊括全洲又幾成一統厥後合縱會盟各還疆土分析日耳曼諸邦而民得小休近年強大之國廣設市航銳意拓地火輪舟車跡周全地豈分合之勢互為循環乃天道之常也抑未聞禮義相維固有長治久安之道耶

地理說略

宇宙之大事物紛繁大而治平小而格致凡有心人固無不以講求為切務然要必先自學地理始夫地理格致中之一大端也今之學者往往不知天地為何物故與格致鮮有不以為荒渺難稽矣甚矣學之不務本也古之論地理者大都圓於一隅不知全體故凡論天地間事物之理皆不能推測而知以歸確實自西人重地理後於是乎

究地理者代有輩出然自古以迄明初亦但知亞細亞歐羅巴及亞非利加大洲而以地為平面迨孝宗五年始有歐洲西班牙國人名可倫布者跨海尋得亞美利加新地講地學者於是始盛武宗八年西班牙人巴倫阿始厯太平洋越六年馬格倫始繞地一周乃知地為圓形因分之為東西兩半球又明年西班牙人始至呂宋神宗二十八年乃有荷蘭國人於太平洋尋得真大利亞大洲又五十年英人繼起乃詳考各海島形勢 本朝乾隆五十三年英人創立公會訪查亞非利加內地嘉慶二十三年英人又令人探訪南北極自是地學日合於格致時詳論地性及其山川險阻與夫天然之疆界人力所經營者為布國人洪巴耳特著考司麻司由乃乞耳兩書流傳各國論地理則知其為扁圓形為繞日行星之一每日自轉一周面向日處為晝背日處即為夜也論地質則為日體圍繞本軸爆出之氣旋繞而成初為氣球後成實體地中有火即為噴力地外有壳即為地塼地塼亦有厚薄不能定其準數但可知海面以下六十尺不論何處何時其寒暑表必同度蓋以此處與日熱不相關繫也若再深一百二十尺即加熱一分自海面下二十四里處其熱即可鎔鐵下三十六里處可鎔一切諸質此為地中有火之明證論地面則水居十之七三陸居十之二七陸多於東北而水多於西南最大洋曰太平洋居全地三分之一其最深處有三萬六千英尺水分止水流水兩類止者為湖海流者為泉澗江河水之色係與海底回光及水內微蟲相合而成其深不見底者為藍色與黑雲相映者為灰色下有紅蟲者為紅色海底多腐草及浮草亦有草類樹木而高於海底四百尺葉長五十尺者海底形勢亦似陸地其山之高而露巔於海面者即為海島不露者為暗礁南洋低海島下皆有高山其海底之山甚大而聳為太平洋原者如紐方蘭島是水有三動一為波浪一為潮汐一為自流波浪為風水相搏而成其高點與低點相懸或六尺或八尺大浪則三十二尺不過一上一下非水向前行也內海之浪甚短而有橫波甚險數浪相疊其力愈大擊海岸時常壘起數尺其浪之動不能牽動海底海面以下九十尺即不覺有浪其潮汐為日月攝力所致每三時高三時低在海底最淺處潮落露沙潮漲露海面每日潮遲五十分潮至向東之岸較大於向西之岸固潮浪自東而西也自流以地向東轉水質浮游不能隨地急運故附赤道處皆轉而西流週平不易海島居陸地二十三分之一有圓形有長形有圓長形島又分為火山所成之鏡島水族所成之平島兩種