



海國圖志目錄卷

卷四十五

國地總論上

釋五大洲  
釋昆侖

卷四十六

國地總論下

利馬靈圖說  
南懷仁圖說

艾偏畧圖說  
莊廷勇圖說

卷四十七

籌海總論上

陳氏沿海形勢錄  
張氏澳門形勢篇

卷四十八

籌海總論下

蕭氏粵東市舶五論  
林制軍粵東章程

卷四十九

夷情備采 澳門月報  
華夷夷言

卷五十

西洋雜述 器藝貨弊

海國圖志卷四十五

國地總論上 原無  
今補

釋五大洲

邵陽魏源撰

梵典分大地為四大洲西洋圖說得其一二焉而強割為五為四考萬歷中利馬竇所繪萬國地圖及 國朝

南懷仁之坤輿圖說與天啟中艾儒畧之職方外紀圖

皆以地為圓體故分前後二圖其一南抵五印度海北

至鄂羅斯冰海東盡日本朝鮮西兼葱嶺以西是為中

國阿細亞洲 一作亞細亞  
一作阿西阿 其西北之歐羅巴洲西南之

利未亞洲則皆以地中海為界地中海以北為歐羅巴

洲南抵地中海北負冰海廣萬有千二百五十里長二萬三千里地中海以南為利未

亞洲北起地中海南至大浪山海廣十度東西長七十八度兩洲之西皆盡西洋

大海兩洲之東則皆與阿細亞洲相連利未亞之東則

以西紅海與阿細亞洲為界歐羅巴洲之東則以阿破

河及北高海與阿細亞洲為界此第一圖也又有南墨

利加洲北墨利加洲墨利加今譯為米利堅二洲一峽相連中分

南北其地東南相距百有八十度南洲南北四十二度

北洲如之此第二圖也圖中諸國風俗物產疆域氣候

瓜區豆剖指掌畫沙質諸閩粵互市之番舶重譯獻琛

之貢使事多徵實語非鑿穴似可以盡富媪之形勢窮

四洲之方位然以說徵圖實止二洲無所謂四五也說

文水中可居曰州其說蓋起於洪水以前及降邱宅土

以後因而不改後世偏旁加水為洲故鄒衍談天則裨

海所環曰神州釋典論地則鹹海所畫為四洲是洲者

四面皆水之名未可以陸地所通區為渚嶼之國今歐

羅巴利未亞之山皆發脈葱嶺邈迤而盡於西海是即

以葱嶺東西畫為二洲尚不可况於葱嶺迤西之地強

指一河一泊爲界而職方外紀之阿細亞與歐羅巴二圖則一界以大乃河一則界以阿被河此二河者一在裏海之西一在葱嶺之東相去二十餘度計五千餘里循前圖大乃河則西侵歐羅巴之界依後圖阿被河則東侵阿細亞之界究竟此二河中五千餘里之地屬彼洲乎屬此洲乎譬之剖中原爲南北圖南朝者則以黃河爲界圖北朝者則以江淮爲界畢竟此江北河南數千里屬南乎屬北乎地中海本非西海特以亘二域之中表將萬里濶二三千里與西海相灌輸卽後漢書大

秦與條支國所隔之西海是古書所言西海皆卽地中海今旣知有大西海環其外而反指地中海南北爲二洲不蹈漢人故轍乎至墨利加四面環海地數萬里洵別爲一大洲惟不得以其中央地狹而判之爲二與前圖同弊西人旣尋得墨利加之後復念地爲圓體更西應亦可至東因更航海西尋數年復復得南極下墨瓦蠟之地因并南北墨利加爲一洲而以新得之地爲第五洲然未嘗測其南極高距之度數江河入海之津口衣冠人物之形狀以告天下後世第言平原漭蕩螢火

星流則尙未晤一人雖至其地與未至等故佛經所謂四大洲者西人止得其二而餘未之聞焉或曰此二洲者於釋典四洲當爲何洲曰阿細亞歐羅巴利未亞其爲南瞻部洲也南北墨利加則爲西牛貨洲也梵典言瞻部洲中有四主東人主卽震旦南象主卽印度北馬主卽蒙古哈薩克西寶主卽大小西洋是歐羅巴利未亞皆屬瞻部洲之明證至北具廬洲則隔於北冰海故海帕無遠北海而歸之事東神勝州則阻於南冰海故西船雖能至南極左右覩其地而不能遇其人南懷仁

坤輿圖說顧闡釋典四洲之說謂南洲當在赤道溫帶以下不當以瞻部爲南洲是蓋泥南極北極爲南北不知釋氏以北極南極分上下而以前後左右爲四方與儒家六合之謂相符其謂天頂爲北者乃中土人一方斜睨之見其實天頂辰極豈徧于北又安得以南極爲南乎釋典又名四洲曰南閻浮提西瞿耶尼州東弗婆提州北鬱單越州故起世經言南閻浮提曰正中時東弗婆提日則始沒西瞿耶尼日則初出北鬱單越正當夜半易地亦然又閻浮提州所謂西方瞿耶尼州以爲東方瞿耶尼州所謂西

方鬱單越州以爲東方鬱單越州所謂西方弗娑提州以爲東方弗娑提州所謂西方閻浮提州以爲東方南  
北亦然樓炭經云日繞須彌山東方日出南方夜半西  
方日入北方日中如是右旋更爲晝夜釋典四大洲之  
證如是釋典四方之證如是請以告西洋之分二大洲  
爲四爲五者并以告西洋之泥南北二極爲南北者  
問釋典言佛降生必于大地之中故印度據南洋小西  
洋之間釋氏皆以印度爲中國他方爲邊地西印度爲  
天主所生之如德亞及回教主所生之天方國皆居阿

細亞州之西利未亞州之東南海地中海相夾之際故  
天主教以如德亞爲中國而回教以天方國爲中國其  
尊西印度與佛教尊中印度等是二洲適中之地自古  
異人所挺生然謂居二洲東西之中可也其地皆偏瀕  
南海烏得爲全洲之中曰釋典不言居瞻部之中而言  
居大地之中則是據南北二極言之二極之中爲赤道  
近二極皆爲冷帶稍離極爲溫帶正當赤道下爲熱帶  
南洋各國正當赤道下距南北極度數皆均等其地終  
年恆燠是則正當地球南北之中又正當瞻部洲東西

海國圖志卷四十五國地勢論  
之中故彼自命爲中國也使專據瞻部洲言之則正中  
莫如葱嶺而環葱嶺左右古今但爲游牧部落不聞產  
一英傑何耶故曰東海有聖人出焉西海有聖人出焉  
聖人之出必在海濱扶輿旁薄之氣必至平原近海如  
雍冀青兗而後剛殺始盡沖和始鍾惟是印度正當熱  
帶地過交燠人多裸袒而震旦則正當溫帶四序和平  
故自古以震旦爲中國謂其天時之適中非謂其地形  
之正中也西洋溫帶之地則爲地中海所占而歐羅巴  
亦偏于冷帶利未亞亦偏于熱帶故儒佛回教天主教

皆生阿細亞洲天文算法奇器亦皆創自阿細亞而後  
流被於歐羅巴洲至利未亞洲之腹地周萬餘里萬山  
環之不與他國往來故雖以麥西國亞毘心域國之聲  
名文物亦不通中國而西洋市舶所至則僅其邊隅黑  
奴烏鬼之區而已是則又以瀕海爲糟粕腹內爲精英  
地不靈者人不傑信哉

小西洋未利亞洲瀕海之地多  
產黑人歐羅巴商舟過之多買

爲奴供役使明史謂之烏鬼今沿其稱呼西洋爲鬼子  
然白夷與黑夷各產各地相去數萬里豈惟非一國并  
非一洲今謂黑奴爲烏鬼可也  
并謂白夷爲白鬼則大不可至南北墨利加洲地廣

數萬里與瞻部洲同其大明代始與瞻部相通而自明



以前其洲中數千載不過草木蕃殖游牧射獵竟無創教治世之聖人及各國開墾通商始知有天方天主等教釋典言佛出世必在浮提州其三州皆無佛乃竟並天主天方之教而無之則瞻部洲爲四洲之冠何疑焉歐羅巴利未亞皆奉天主天方之教而天主天方并產西印度佛教則產中印度而歐羅巴未聞產一教主則瞻部洲內又以阿細亞冠彼二洲何疑焉

墨利加洲當爲釋典之西牛貨州非臆度也坤輿圖說職方外紀言墨利加州之孛露國金加西臘國地出金

銀天下稱首百物皆貴惟銀至賤其礦有四坑役者常三萬人國王什取其一七日約得課三萬而貿易通志

言北墨利加洲之麥西可國有金銀廠明萬歷至今銀歲出口者千餘萬圓歲進口貨價千二百萬圓南墨利

加洲之伯路國

卽前之孛露也

金銀山最著昔爲西班牙奪據

歲出銀數百萬至千萬員不等近日國人恢復自治開鑛日旺又云當明嘉靖時西洋聞此金山銀嶺之名于是西班牙葡萄牙國以兵奪據其地所獲無筭金條滿屋每騎兵各賜二萬圓步兵各賜萬餘圓武官各分數

萬圓其後每年所出之數金七百餘萬圓銀千有百餘萬員有某金廠自開之後所出共計萬萬五千萬圓皆載回西班牙國鑄造番餅廣布天下至今三百年開鑿無窮無盡後因西班牙國兵暴虐孛露人不服起義驅逐自立國王招徠商賈于是英吉利荷蘭之商歲運銀回國約五六百萬圓銀價漸賤貨價漸昂始停止運銀進口俟他日銀價起時再運之以平價然則天下貿易之商莫盛於歐羅巴金銀之產莫盛於墨利加一爲西方寶主一爲西牛貨洲何疑焉今廣東貿易惟彌利堅

國歲有進口銀四十萬圓而歐羅巴則專以鴉片耗中國之幣故彌利堅于我有益無損英夷于我有損而無益

問曰瞻部洲之西方寶主南方象主北方馬主則誠然矣人則四方所同何獨以人主歸之東方曰請以西夷之書徵之澳門新聞錄曰中國人民居天下三分之一生齒之繁無國可比卽如俄羅斯地方百四十一萬四千四百方里戶口不過四千一百九十二萬五千名而中國只湖廣一省廣不過十四萬四百七十方里已有

戶口四千五百零二萬各江南地方九萬二千九百方里戶口卽有七千二百萬名由此觀之中國只一省卽抵佛蘭西英吉利歐羅巴特厘阿三國之人民又華事夷言曰中國繁庶甲乎四海但卽廣東一省之人可敵他方十餘國各國皆地廣人稀卽印度戶口最稠亦尙有曠土中國則不惟平地皆田卽山巔嶺側無不磨磨開墾寸壤不遺其散布于海外各國者尙不知凡幾其繁庶誠四海所未有由是觀之則東方之宜人信矣觀墨利加洲南北數萬里明季歐羅巴各國爭往闢之各關草萊立城市竟如自古無人之荒島近卽回部之西四城膏腴可墾者動數萬頃中國有之乎至北方馬主不特蒙古哈薩克布魯特爲然卽再北而俄羅斯其東北際海之地亦產名馬以游牧爲生騎射爲俗見異域錄及本志則馬主之說亦信矣卽其所言衡之則四主中亦自以人主爲上

問西洋舟舶所至止有二洲則釋典此外尙有第三第四洲信乎曰此外必有二洲不獨釋典言之也卽以西人所製地球觀之兩洲實止全居地之半自中國日本

以東更無大國其海跨越赤道南北周八萬餘里且多在溫帶寒暑均平之區尙勝地球北極下冷帶有人之地豈冷帶有人而溫帶反無人乎赤道以南空地亦周七萬餘里其地在南極冷帶者半在溫帶者亦半溫帶以下亦必有國土居民西人遊迹偶至名之曰墨瓦蠟泥加而不能詳其度數形勢豈既有其地而竟無其人乎然則東形勝洲北具盧州之地卽據地球所餘之空度亦鑿鑿當有二洲又何疑焉惟釋典所云南北東西四洲實不以二極分南北故自贍部以外未可指其孰

爲東州孰爲北州

釋昆侖上

昆侖卽葱嶺葱嶺卽河源之阿耨達池非弱水條支西

海之地

淮南子十洲記等

非金城臨羌之石室

漢書地理志金城卽臨羌縣西

北有王母石室及弱水昆侖山祠臨羌在今西寧府漢志持言望祭於此耳未嘗言昆侖山在其地

非青

海之大積石

元都實說

非吐番之悶摩黎山

唐人劉元鼎說

亦非後

藏阿里之岡底斯山也

康熙中理藩院主事勝住偕刺麻繪西藏青海地圖歸奏如此

蓋前之一說由誤混昆侖於須彌次三說由誤執青海

及吐番河爲河源最後一說由誤指阿耨達山在西藏

今不暇言弱水條支之荒誕

辨詳於後

與金城積石悶摩黎

之淺近請先辨岡底斯山康熙時回疆未入版圖奉使刺麻惟知自侈蕃地山水遂以後藏阿里之高山當昆侖當阿耨達謂天下三條四列之山皆祖諸此故番語岡底斯譯言衆山水之根又以其山所出支河譯以馬口牛口象口孔雀口附會於阿耨達四水請先徵其不合一則儒言昆侖釋言阿耨達皆居大地之中今阿里西南徼外之岡底斯山徧近南海絕非域中二則昆侖爲河所源今岡底斯山距青海重出之河源五千餘里距于闐葉爾羌喀什噶爾初出之河源亦三千餘里烏

覩所謂出昆侖者乎三則阿耨達池出四大水分歸四大海今岡底斯山東出者惟一檳榔江會大金沙江入緬甸南海其西出之狼楚麻楚拉楚三水又皆合赴恒河入南海并無入東海西海北海之水况康泰扶南傳恒水出昆侖山中有五大源則此後藏入恒河三支亦非遠源嫡派四則言阿耨達池在山頂非山麓蓋衆山之太祖必爲衆水之天潢今岡底斯山前面二湖在麓非頂且不通四面支河安能爲萬水之源然則昆侖果安在請十徵之儒籍一徵之釋典一徵之西洋圖說一

徵之本朝紀載而知眾山之祖乃葱嶺而非岡底斯山  
所謂河源出阿耨達者乃葱嶺脊上之大龍池回語謂  
之哈喇淖爾果為四大源所出之昆侖也山海經西山  
經曰昆侖之邱實維帝之下都河水出焉而南流注於  
無達赤水出焉而南流注於汜天之水洋水出焉而西  
南流注於醜塗之水黑水出焉而西流注於大杆又曰  
西海之南流沙之濱赤水之後黑水之前有大山名曰  
昆侖之邱是蓋以洋水西流為注雷翥海之河赤水南  
流為注南海之恆河黑水當為注北海之阿被河惟河

水南流為注中國之黃河

吳省蘭河源考以赤水為喀什噶爾之烏蘭河黑水為葉

爾羌之喀喇河然經文別出河水于三水之外不應復出河源而黑水西流亦乖東注之義 證一也

史記大宛傳張騫使西域還為天子言于闐之西水皆  
西流注西海其東則東流注鹽澤潛行地下其南則河  
源出焉多玉石鹽澤去長安可五千里其後漢使窮河  
源出于闐其山多玉石采來天子案古圖書名河所出  
曰昆侖考張騫僅至于闐未至葱嶺故有烏覩昆侖之  
語而嶺西水皆西流則已聞諸于闐之人是亦明以葱  
嶺為昆侖蓋漢時于闐國大西有葱嶺曷嘗以于闐南

山當昆侖耶南山脊外之水能入西海耶水經注引涼  
土異物志云葱嶺之水分流東西西入大海東為河源  
即禹記所謂昆侖又言葱嶺在敦煌西八千里河源潛  
發其嶺分為二水一出岐沙谷東流徑無雷依耐蒲犁  
疏勒皮山莎車各國為河源一西徑循休難堯屬賓月  
氏各國至海息而注雷翥海葱嶺有國名伽舍羅逝此  
國狹小而總萬國之要道無不由其城南是昆侖確為  
河源確居地中分注東西各海證二也爾雅河出昆侖  
虛色白所渠并千七百一川色黃今星宿海甫出即燦

若黃金安得色白安有渠并安得為昆侖之虛惟葱嶺

河源銀濤練浪西域水道記曰登阿賴山顛望大龍池銀濤一片上涵天光而其所以

并千七百渠者即回部所受千百支幹之水皆在未至

蒲昌海星宿海以前是爾雅色白指葱嶺之源色黃指

星宿海之源知河源為昆侖尤必知河所初出之源為

真昆侖證三也爾雅又言西北之美者有昆侖虛之璆

琳琅玕焉今葱嶺產美玉見元劉郁西使記環葱嶺之葉爾羌

和闐温都斯坦皆出美玉詎青海所有詎岡底斯山所

有證四也漢書西域傳河有兩源一出葱嶺一出于闐



于闐在南山下其河北源與葱嶺河合東注蒲昌海一名鹽澤其水亭居冬夏不增減潛行地下南出積石為中國河按蒲昌海即今回疆之羅布淖爾受和闐河及葱嶺南北河是為二源葱嶺南河出葉爾羌山中葱嶺北河則出喀什噶爾西千餘里之大龍池是為黃河最遠之正源故史記引禹本紀言河出昆侖其高二千五百里其上有瑤池瑤池即大黑龍池也出葱嶺者其正源出和闐者其旁源葱嶺河經喀什噶爾東會葉爾羌河又東始會于闐河源流廣大視和闐河數倍和闐兩

岸沙磧水多湮滲而葱嶺源數千里或分或合不滲於沙不隔於嶺自古數河源必於此則推昆侖者必於此雖于闐之旁源尚不敢並况他說乎證五也山海經華山七千七百六十七里曰不周之山東望沕澤河水之

所潛也其源渾渾泡泡

水經注稱鹽澤之水涸湍電轉為隱淪之脈即渾泡泡之謂郭

注沕澤即鹽澤山形有缺不周匝處因名不周蓋葱嶺左幹為天山右幹為南山包回疆西南北三面惟缺東面形如半規而虛其中河源蒲昌海出焉是則葱嶺即昆侖即不周之山故淮南子稱不周之山為天柱而七

千七百餘里正葱嶺距華山之里數證六也

吳省蘭河源考曰西

域大勢四隆中窪而羅布淖爾適當其窪處凡葱嶺之東嘉峪關之西天山之陽南山之陰縱橫數千里一涓

一滴於是滙歸惟以東南方一隅為泄水之尾間雖河沙間隔千里而水不流行于涉面必貫輸于河底雖無

顯赴之蹟可矣其潛發之源魏游雅曰易言天與水違行今自葱嶺

以西水皆西流則易之所及葱嶺以東耳說文正土之

高也從北從一一地也人居正南故從北中邦之居在

昆侖東南是則昆侖正為地之主名故說文以正屬昆

侖若岡底斯山則在中國之西南而中國在其東北與

說文中邦在昆侖正南不合矣證七也昆侖眾山之祖

祖故十洲記云昆侖有四角大山為其支輔岡底斯山

乃其南幹之大宗但可謂由葱嶺南轉而為岡底斯豈

反由岡底而發葱嶺何者山之所趨水亦從之如果山

脈自後藏趨北轉西至回部而為葱嶺則其水皆應從

山脈北流何故後藏之瀾滄江之怒江之龍川江之大

金沙江皆由雲南經緬甸安南以入南海無一北流之

水平是知岡底斯山特葱嶺南幹之主峯而葱嶺北幹

則循塞垣趨朝鮮滅貊與鄂羅斯分界南幹則包烏斯

藏滇粵盡於緬甸暹羅與五印度分界故漢書西域三

十六國惟在葱嶺東者皆屬都護而葱嶺以西無之我朝聲教所訖亦以葱嶺為斷惟元代初年盡吞葱

嶺以西各國分建藩封卒皆尾大鞭長不受控制豈獨兵力不逮亦天地大氣之自為界限歟證九也元史郭寶玉傳太祖征西域入鐵山屯大雪山前谷中雪深二丈乃禱山川神封昆侖為元極王大鹽池為惠濟王劉郁西使記逾別石蘭過忽牽河土人言黃河源出南大山地多產玉疑為昆侖是元人亦明知葱嶺河源為昆侖證十也更徵釋典言昆侖即阿耨達山者始于康泰

扶南傳及佛圖調傳

并見水經注阿耨達亦名無熱正

言阿耨達池出

四大水注四大海者見於長阿含經

經云雪山頂上有阿耨達池縱廣五

十由旬池東有恒伽河從牛口出從五百河入東南南海池南有新頭河從師子口出從五百河入西南海池西有博叉河從馬口出從五百河入西北海池北有斯佉河從象口出從五百河入東北海及唐僧元

柴西域記

記曰瞻部洲之中地者阿那婆答多池也即阿耨達在香山之南大雪山之北周八百里

西出縛芻河入西北海南山新度河入西南南海東出燒伽河入東南海北出徙多河西多河潛流地下出積石山為中國河源阿那婆答即阿耨達之轉音新頭河新度河皆印度河之轉音而華嚴音義述

之曰香山頂上有阿耨達池四面各流出一河東面者斯陀河出金剛師子口南面者恒伽河出銀象口西面

者信度河出金牛口北面縛芻河出琉璃馬口而阿耨

達池所在則西域記徵之曰自商彌國境東北踰山七

百餘里至波密羅川川東西千餘里南北百餘里狹隘

之處不踰十里據兩雪山間川中有大龍池東西三百

餘里南北五十餘里據大葱嶺內當瞻部洲中其地最

高也其水澄清甘美池東派一大水東流東北至疏勒

國西界與徙多河合而東漢疏勒國唐之法沙國今喀什噶爾也徙多河已見前

西北一大流與縛芻河合而西至達摩諦悉國按徙多河即斯

佗河縛芻河即博义河新頭河即信度河一名印度河即恒河正源也印度河復中道分流為東西兩恒河同

注南海別詳印度恒河考縛芻河則西流正支其達摩

悉諦國即今葱嶺西之什克南部也惟入北海之阿被

河雖出葱嶺北幹而不出龍池故淮南子有黃水三周

復所之說蓋重源潛發猶羅布淖爾之發為星宿海唐

人不知此義故強以縛芻河為北注此乃直指葱嶺脊

而以印度河為西注辨見恒河考

上之大龍池為阿耨達池即唐元裝取經歸途溺象之

地元裝還至于闐國上表云今已越葱嶺波渡密羅亦

川還達于闐為大象溺死經卷衆多未有鞍乘

即僧惠生至葱嶺頂盤陀國見春水西流之地洛陽伽藍記自

發葱嶺步步漸高四日至頂約半天矣漢盤陀國正在

山頂葱嶺以西水皆西流入西海世人云是天地之中

也亦即唐書西域傳所指熱海之地唐書葱嶺水南流

者經中國入于海

北流者經胡地入于海北三日行度雪海由勃達嶺北

行羸千里得細葉川東曰熱海地寒不凍川長千里自

此抵西海矣 亦即元太祖軍至雪山禱神封祭之地 見前元史條下

亦即乾隆中官兵追霍集占未至拔達克山沿岸鏖戰

之地 乾隆二十四年回酋霍集占將投拔達克山官軍追至哈喇淖爾遙望五六十里外有塵起越二日

追及於和什克珠庫嶺蓋自池東追至池西也拔達克山近古罽賓國道有三池盤石阪臨崢嶸不測之深即

經此龍池也北史波知國有三池大者龍王中者龍婦小者龍子行人投祭乃過亦即此也 亦道光

初官兵追張格爾至阿賴山頂望脊水南流之地 河賴布魯

特遊牧地在葱嶺脊漢盤陀國也追張格爾事見聖武記登阿賴望龍池見西域水道記 知阿耨

池則知河源知河源則知昆侖據大地之中當萬國孔

道且滙巨浸于萬仞峯顛分注四大海宇內斷無其匹

番語黑曰哈喇池曰淖爾以水色青黑得名黑龍池之

稱阿耨達與稱哈喇淖爾華梵翻切皆同 阿達即哈喇之轉音耨即

淖之殊字 非若岡底斯之音義睽隔且西番語謂雪為岡梵

語雪為底斯合番梵皆謂雪山無謂山水根之說審音

辯物其將安從 葱嶺亦名雪山亦名香山而西域記則稱在香山之南雪山之北者蓋葱嶺西

北出之幹為香山故釋迦氏譜引閻浮圖有葱嶺西據香山之說其東出二幹一為回疆北路之天山一為和

闐之南山而南北二山皆可稱雪故西域記有葱嶺據兩雪山間之語蓋對文則別散文則通坤輿圖說有高

八十里之理弗依山在葱嶺以西鄂羅斯境內其高次於葱嶺當即香山矣 鄒衍以後異端

蠶起于是十洲記及河圖玉版等書混昆侖於須彌以

海國圖志卷四十五國地經緯 十五

海水遶之為弱水環之昆侖既不若是之大後世若唐楊筠松以須彌為四大幹山之祖則又混須彌於昆侖須彌又不若是之小

西域聞見錄疑溫都斯坦迤西大澤中高山即繞日之峯尤為懸繆

豈知釋典起世經言須彌為四洲地之中心昆侖為閻浮提之中心是梵書言須彌者地頂也地心上值天頂正北極下半年為晝夜之地故言日月繞須彌其外大鹹海環之於海中有四大洲而昆侖特南瞻部洲中之高山乃須彌南面之一隅烏得以當全地之須彌哉是釋典以昆侖為南瞻部洲之中央即阿耨達山與河圖

括地象所稱地中央曰昆侖其東南萬五千里曰神州之說合與穆天子傳昆侖去宗周澗瀍萬有一千里之數亦合山海經地東西二萬八千里南北二萬六千里自積石千七百四十里自積石出隴西郡至洛準地志可五千餘里又穆天子傳天子自昆侖山入于宗周乃里西土之數自宗周瀍水以西至于河宗之邦陽紆之山三千有四百里自陽紆西至河首四千里合七千四百里又昆侖瑤池去宗周萬一千一百里此并以葱嶺為昆侖故里數信而有徵非同他書五萬里七萬里十

萬里四十六萬里之吳說酈道元顧不信而信東方朔淮南子等書幻等蜃市誕擬蓬壺豈惟儒書所不合抑釋典所不屑道西洋疇人所不屑譚何者南懷仁坤輿謂宇內名凡九自西洋高十三里之山起愈東則愈高有高二三十里者有高四十餘里者有高八十餘里者其末最高之山名曰高架所山在阿細亞洲境內高百有三十里

詳見本志總論第四十六卷

夫中華在葱嶺之東則山脈

自西來愈西愈高高至葱嶺而止西洋在葱嶺西則中脈自東往愈東愈高亦高自葱嶺而始山居東西正中

雖譯名不同而宇內高山獨推亞細亞洲為歐羅巴洲各山所不及謂非葱嶺而何以萬山之祖當萬國之中謂非昆侖而何更徵以本朝掌故乾隆四十七年遣使窮河源歸 詔曰史記漢書皆言于闐之西水皆西

流注海其東流注鹽澤潛行地下南出為河源今回部諸水皆瀦蒲昌海伏地千里至青海而始出正猶濟水之三伏三見則昆侖當在回都之西距此萬里康熙中錫拉尋河源歸奏言貴德堡西有三支河名昆都倫蒙古謂橫為昆都倫言有三橫水入於河也然則回部所

謂昆侖山者亦當爲橫嶺而不當如元都實牽青海之  
昆侖都河爲回部之昆侖山至矣哉 聖智周六合

聖訓炳萬古如赫曦之豁蒙瞽自後皇清通志及  
松筠西陲總統事畧皆本斯說曰黃河近源在星宿海  
西三百餘里遠源則爲回部極西之葱嶺在喀什噶爾  
葉爾羌西千餘里蒙古謂天山冰嶺皆名曰昆都侖急  
呼則曰昆侖云云雖語焉不詳要之昆侖當爲葱嶺非  
青海非吐番後藏固已折衷 大聖誕告中外使康

熙世回部早同車書則

聖祖是論固當先

高

宗而發之昔之有天下者疆域徧狹多不能有昆侖能  
有昆侖能知昆侖爲河源者皆自我 大清高宗純

皇帝始而拘墟瞽儒猶或泥於康熙朝論定未有知葱  
嶺河源之後說者豈以前說於阿耨達池傳會較詳而  
後說未之及歟謹鈎稽本末具圖及說釋闡 兩聖

人先後同揆之義軒幹並揭天地又以謂 國家撫

有西域主各山川列正祭隨祭者十有六不當反遺昆  
侖太祖非所以母元氣綱萬靈符古者祭海先河之說  
釋昆侖下



問曰昆侖之為葱嶺龍池之為阿耨達信已顧釋典言四水分注四海而今考元裝西域記與徐氏西域水道記圖則龍池所出實止三水東為中國河源南為恒河印度河同源西為縛芻河源唐人欲合佛經四水故以印度河當西注以縛芻河當北注今子謂印度河即西恒河與東恒河同源分注南海無西注之蹟然則縛芻一河將分注西北兩海耶又佛經言阿耨達四水皆云遶池一匝從五百河入于大海後人襲其說謂河源遶昆侖西北及南而後東流者官書駁之謂昆侖大山非

島嶼比河安能遶其西北南三面而復折東以行耶曰佛經言山出四水并無水名唐代諸僧始析恒河以當東西二派而以縛芻河當北注姑無論恒河誣謬與佛經不合試問縛芻河之水果何歸宿耶夫縛芻河為龍池西出之正流即水經注所謂有媯水潛發葱嶺西逕循休難兜屬賓國北月氏安息國南與蜺羅蚊禘水同注雷翥海者也即元史之阿母河亦作暗布河亦作阿梅河元設行中書省以控制西域者也亦即南懷仁坤輿圖入裏海之阿書河其上游曰亞被亞河曰亞母湖

者也阿母阿書即縛芻之音轉其水右並葉河葉河出葱嶺北原西

北流逕石國康國米國圖何圖史國等地見大唐西域記一作素葉

川即今納林河逕敖罕西哈薩克入裏海者左受烏澹

河逕吐賀羅月支國見後漢書新唐書一作馬澹河即水經注之蜺羅

蛟澹水出阿耨達山之北西逕紮尸羅國四大塔鍵陀

衛國至安息注雷翥海者雷翥海即裏海一名鹹海一名北高海一

名加士比掩一名騰吉思海一名格騰里海一名達里岡阿泊凡葱嶺東之水皆瀦蒲

昌海即羅布淖爾葱嶺以西之水皆瀦裏海蒲昌海之水伏

流潛發于星宿海為黃河以入東溟則裏海之浩蕩淵

渟斷無永瀦而不發之理故嘗謂裡海以東之大乃河

長二千四百里分三道入墨阿的湖以達地中海者當

為裡海潛源重出之河是縛芻河為西注正幹而唐僧

之強印度河為西注又強縛芻河為北注者無理之至

矣然則阿耨達池無北注之水平曰葱嶺北幹曰烏拉

嶺橫抵北海故葱嶺以西之水為烏拉嶺所包皆不北

注而西南入裏海其北注者惟葱嶺東北之阿被河潛

源重發一發于烏拉嶺一發于宰桑泊皆滙歸厄爾齊

斯河即阿被阿也是說也惟淮南子得之曰昆侖有疏

圃之池河水出其東北陬赤水出其東南陬洋水出其西北陬黃水三周復其源凡此四水帝之神靈以潤萬物是明言昆侖流出者惟三水河水即黃河赤水即恒河洋水即縛芻河其一則伏流潛發猶水經述蒲昌海洄湍電轉為隱淪之脉者其為阿被河之潛脉無疑職方外紀及南懷仁圖曰阿被河源一出大布里山即葱嶺北幹鳥拉嶺出一基臺湖即宰桑泊北注冰海首尾七千二百里河凍開時有大冰如山岳衝擊兩岸旁溢千二百里土人遷居入山避之蓋葱嶺北幹為烏拉嶺其嶺西北有帕

付林高山峙出諸山之土冬夏積雪人不能至即大布

里山也其低平處高不過三百丈而長則自北海至裏

海為阿細亞歐羅巴二洲之界亦為俄羅斯東北藩屬

之界距阿爾臺山起處不遠四洲志山巔嶺上隨處流泉

雖最高處亦甚泥濘其嶺東出烏拉河托波爾河俱東

北歸厄爾齊斯河入北海異域錄案烏拉嶺隨地流泉沮

洳泥濘即潛源重發同于星宿海之證故懷仁圖說謂

大布里山在俄羅斯境內案四洲志稱為烏拉嶺異域錄銀稱為佛落克嶺蓋嶺東出

烏拉河嶺西出佛落克河故嶺西之水下流會佛爾格

河一作窩爾加其水不北流而南注入騰吉斯海土爾扈特

游牧其地稱之曰厄濟爾河異域錄又賽馬爾罕之納林

河亦自東南來會之是則葱嶺以西更無北注之水其

北注者惟烏拉嶺東之厄爾齊斯河為北流第一大幹

故懷仁圖說列阿被河于阿細亞洲不列于歐羅巴洲

也蓋縛芻河出池以後始滙于雷翥海而後再出潛源

阿被河則不出池即伏流地下發于烏拉嶺為潛源觀

此而淮南三周復所之義明而佛經阿耨達四水皆遶

池一匝之說亦明矣山海經言昆侖之邱出河水赤水

洋水黑水與淮南同惟易黃水為黑水考蒲昌海水青

黑重發于星宿川則黃以此例阿被河蓋淮南預指其

重源故黃之山海經惟據龍池之初源故黑之也唐代

諸僧求北注之水于葱嶺以西而不得于是強印度河

為西流強縛芻河為北注皆誣地理逆水性謂元裝西域記及華

嚴音後人縱或知阿被河即厄爾齊斯河又以其不顯

出阿耨達池而疑之又或不知厄爾齊斯河有兩源但

知其出宰桑泊即基臺湖而不知其出烏拉嶺者即大

布里山即葱嶺北幹又或泥南懷仁圖繪賽馬爾罕于

基臺湖之上則益疑之

此西圖之大誤也賽馬爾罕在葱嶺西其下遊豈有注北海之

乎水夫古者九能之士山川能說其非徒說形勢分合之

謂其必察地理脈水性并其卓詭之狀隱潛之絡而瞭

知之昆侖阿耨達之三周遶匝使不一證諸淮南子再

證證水經注之蒲昌海三證諸烏拉嶺之隨處流泉沮

洳泥濘其不供下士大笑者幾希濟水絕河而南三伏

三見使不出中國而傳自外夷其不斥為誕罔者幾希

或曰黃水之周復其源此語非淮南所能創果何據依

日穆天子傳天子升于昆侖觀黃帝之宮釋氏西域記

阿耨大山其上有大淵水宮殿樓觀甚大甚是昆侖有

黃帝遺蹟自非乘龍御天之太聖孰能智周六合若此

者乎又西域記葱嶺南接雪山北至熱池于泉于泉者

地方二百餘里南面雪山三乘平陸即今伊犁河所西

滙之巴勒喀什泊也葱嶺得名以西域記山嶺葱翠之

說為正顏師古謂產野葱陋不足辯至南懷仁等皆謂

裏海之水浩蕩甚鹹不通外海獨海國聞見錄言裏海

之水流山包社不知何據豈誤以印度河出自裏海乎

置之不

論可矣

海國圖志卷四十六

國地總論下

原無今補

利瑪竇地圖說

邵陽魏源輯

地與海本是圓形而合為一球居天球之中形如鷄子黃在青內有謂地為方者乃語其定而不移之性非語其形體也天既包地則彼此相應故天有南北二極地亦有之天分三百六十度地亦同之天中有赤道自赤道而南二十三度半為南道赤道而北二十三度半為北道按中國在北道之北日行赤道則晝夜平行南道

則晝短行北道則晝長故天球有晝夜平圈列於中晝短晝長二圈列於南北以著日行之界地球亦設三圈對於下焉但天包地外爲甚大其度廣地處天中爲甚小其度狹此其差異者耳查得直行北方者每路二百五十里覺北極出高一度南極入低一度直行南方者每路二百五十里覺北極入低一度南極出高一度則不特審地形果圓而並徵地之每一度廣二百五十里則地之東西南北各一週有九萬里實數也是南北與東西數相等而不容異也夫地厚二萬八千六百三十

六里零百分里之三十分上下四旁皆生齒所居渾淪一球原無上下蓋在天之內何瞻非天天總六合內凡足所佇卽爲下凡首所向卽爲上其專以身之所居分上下未然也且予至大西浮海入中國至晝夜平線見南北二極皆在平地畧無高低稍轉而南過大浪山已見南極出地三十六度則大浪山與中國上下相爲對待矣而吾彼時只仰天在上未視之在下也故謂地形圓而周圍皆生齒者信然矣以天勢分山海自北面南爲五帶一在晝長晝短二圈之間其地甚熱帶近日

輪故也二在北極圈之內三在南極圈之內此二處地居甚冷帶遠日輪故也四在北極晝長二圈之間五在南極晝短二圈之間此二地皆謂之正帶不甚冷熱日輪不遠不近故也又以地勢分輿地爲五大洲曰歐羅巴曰利未亞曰亞細亞曰南北亞墨利加曰墨瓦蠟泥加若歐羅巴者南至地中海北至卧蘭的亞及冰海東至大乃河墨何的湖大海西至大西洋若利未亞者南至大浪山北至地中海東至西紅海仙勞冷祖島西至河摺亞諾海此州只以聖地之下微路與亞細亞相聯

其餘爲四海所圍若亞細亞者南至蕪門答蠟呂宋等島北至新增白蠟及北海東至日本島大明海西至大乃河墨何的湖大海西紅海小西洋海若亞墨利加者全爲四海所圍南北以微地相連若墨瓦蠟泥加者盡在南方惟見南極出地而北極恆藏焉其界未審何如故未敢訂之惟其北邊與大小瓜哇及墨瓦蠟泥峽爲境也其各州之界當以五色別之令其便覽各國繁夥難悉大約各州俱有百餘國原宜作圓圖以其入國不便不得不易圓爲平反圈爲線耳欲知其形必須相合



聯東西二海為一片可也其經緯線本宜每度畫之今且以每十度為一方以免雜亂依是可分置各國於其所東西緯線數天下之長自晝夜平線為中而起上數至北極下數至南極南北經線數天下之寬自福島起為一十度至三百六十度復相接焉試如察得南京離中線以上三十二度離福島以東一百二十八度則安之於其所也凡地在中線以上主北極則實為北方凡在中線以下則實為南方焉釋氏謂中國在南瞻部洲並誣須彌山出入地數其謬可知也

案西法以北極為北南極為南此天

之南北非地之南北也釋典則以北極為地頂而東西南北四面環之與南極北極無涉蓋北極為上南極為下是上下非四方也

又用緯線以著各極出地幾何蓋地離晝夜平線度數與極出地度數相等但在南方則著南極出地之數在北方則著北極出地之數也故視京師隔中線以北四十度則知京師北極高四十度也視太浪山隔中線以南三十六度則知太浪山南極高三十六度也凡同緯之地其極出地數同則四季寒暑同態焉若兩處離中線度數相同但一離於南一離於北其四季并晝夜刻數均同惟時相反此之夏為彼之冬耳其長

海國圖志卷四十一 中國地理總論  
畫長夜離中線愈遠則其長愈多餘爲式以記於圖邊  
每五度其晝夜長何如則西東上下隔中線數一則皆  
可通用焉用經線以定兩處相離幾何辰也蓋日輪一  
日行一周則每辰行三十度而每處相違三十度並謂  
差一辰故視黑龍江離福島一百四十度而緬甸離一  
百一十度則明黑龍江於緬甸差一辰而凡黑龍江爲  
卯時緬甸方爲寅時也其餘倣是焉設差六辰則兩處  
晝夜相反焉如所離中線度數相同而差南北則兩地  
人對足底反行故南京離中線以北三十二度離福島

一百二十八度而南亞墨利加之瑪八作離中線以南  
三十二度離福島三百二十八度則南京於瑪八作人  
相對反足底行矣從此可曉同經線處並同辰而同時  
見日月蝕矣此其大畧也其詳則備於圖云

艾儒略五大州總圖畧度解

天體一大圓也地則圓中一點定居中心永不移動蓋  
惟中心離天最遠之處乃爲最下之處萬重所趨而地  
體至重就下故不得定居於中心稍有所移反與天  
體一邊相近不得爲最下處矣古賢有言試使掘地可

通以一物縋下至地中心必止其足底相對之方亦以一物縋下至地中心亦必止可見天圓地方乃語其動靜之德非以形論也地既圓形則無處非中所謂東西南北之分不過就人所居立名初無定準地度上與天度相應天有南北二極爲運動樞兩極相距之中界爲赤道平分天之南北其黃道斜與赤道相交南北俱出二十三度半日躔黃道一日約行一度自西而東奈爲宗動天所帶是以自東而西一日一週天耳日輪正交赤道際爲春秋二分規南出赤道二十三度半爲冬至

規北出赤道二十三度半爲夏至規黃道之樞與赤道之樞亦相離二十三度半其周天之度經緯各三百六十地既在天之中央其度悉與天同如赤道之下與南北二極之下各二十三度半也又二極二至規外四十三度也分爲五帶其赤道之下二至規以內此一帶者日輪常行頂上故爲熱帶夏至規之北至北極規冬至規之南至南極規此兩帶者因日輪不甚遠近故爲溫帶北極規與南極規之內此兩帶者因日輪止照半年故爲冷帶赤道之下終歲晝夜均平自赤道以北夏至

晝漸長有十二時之晝有一月之晝有三月之晝直至北極之下則以半年為一晝矣往南亦然以南北距度考之其熱不得不然也其在東西同帶之地凡南北極出入相等者晝夜寒暑節氣俱同但其時則有先後或差一百八十度則此地為子彼地為午或差九十度則此地為子彼處為卯餘可類推也人居赤道之下者平望南北二極離南往北每二百五十里則極北出地一度南極入地一度行二萬二千五百里則見北極正當人頂出地九十度而南極入地九十度正對人足矣從

南亦然此南北經度也至于東西緯度則天體轉環無定不可據七政量之隨方可作初度而天文家又立一法算之以宗動天一周則日月行三百六十度故每時得三十度如兩處相差一時則東西便離三十度也今兩處觀月食各自不同則知差一時者其地方相離三十度以此推之東西之度可考驗矣或但以里數考之古來地理家俱從西洋最西處為初度即以過福島子午規為始衍天度自西而東十度一規以分東西之度故畫圖必先畫東西南北之規後考本地地理離赤道之

南北福島之東西幾何度數乃置本地方位譬如中國  
京師先知離赤道以北四十度離福島以東一百四十  
二度卽于兩經緯線相交處得京師本位也但地形旣  
圓則畫圖于極圓木毬方能肖像如畫于平面則不免  
或直剖之爲一圖或橫截之爲兩圖故全圖設爲二種  
一長如卵形南北極居上下赤道居中一圓如盤形南  
北極爲心赤道爲界又于二全圖外另各設爲一圖曰  
亞細亞曰歐邏巴曰利未亞曰亞墨利加也而墨瓦蠟  
厄加則國土未詳圖不另立云圖中南北規規相等皆  
以二百五十里爲一度赤道之度亦然其離赤道平行  
東西諸規則漸近兩極者其規漸小然亦分爲三百六  
十度其里數以次漸狹別有算法今畫圖爲方者其畫  
線不免于稍變畢竟惟圓形之圖乃得其真也

艾儒畧四海總說

造物主之化成天地也四行包裹以漸而堅凝故火最  
居上而火包氣氣包水土則居於下焉是環地面皆水  
也然黃始判本爲生人水土未分從何立命造物主於  
是別地爲高深而水盡行於地中與平土各得什五所

瀦曰川曰湖曰海川則流湖則聚海則潮川與湖不過水之支派而海則衆流所鍾稱百谷王焉故說水必詳於海有二焉海在國之中國包乎海者曰地中海國在海之中海包乎國者曰寰海川與湖佔度無多不具論寰海極廣隨處異名或以州域稱則近亞細亞者謂亞細亞海近歐邏巴者謂歐邏巴海他如利未亞如亞墨利加如墨瓦蠟尼加及其他蕞爾小國皆可隨本地所稱又或隨其本地方隅命之則在南者謂南海在北者謂北海東西亦然隨方易向都無定準也茲將中國

列中央則從大東洋至小東洋爲東海從小西洋至大西洋爲西海近墨瓦蠟尼一帶爲南海近北極下爲北海而地中海附焉天下之水盡於此裨海大瀛屬近荒唐無可證據

海雖分而爲四然中各異名如大明海太平海東紅海孛露海新以西把尼亞海百西兒海皆東海也如榜葛蠟海百爾西海亞刺比海西紅海利未亞海何摺亞諾滄海亞大蠟海以西把尼亞海皆西海也而南海則人跡罕至不聞異名北海則冰海新增蠟海伯爾昨客海

皆是至地中海之外有波的海窩窩所德海入爾馬泥海太海北高海皆在地中可附地中海

海島之大者附載各國之後其小者不下千萬難以盡

述大率在亞細亞者蘇門答臘日本淳泥最大在歐邏

巴者諸厄利亞最大即英吉利國在利未亞者聖老楞佐島

最大在亞墨利加者小以西把尼亞最大在墨瓦蠟尼

加者新爲匿亞最大而太平洋海中則有七千四百四十

島此外有石礁或見水面或隱水中水中者船極畏之

又有沙渚船值之則陷此時盡棄舶中重貨雖百萬金

錢所不血乘潮至方得脫之否則斷無出理

地心最爲重濁水附於地到處就其重心故地形圓而

水勢亦圓隔數百里水面便如橋梁遠望者不可見須

登桅望之乃見其前或夷或險而海中夷險各處不同

惟太平洋極淺亘古至今無大風浪大西洋極深深不

餘里從大西洋至大明海四十五度以南其風常有定

候至四十五度以北風色便錯亂不常其尤異者在大

明東南一隅常有異風變亂凌雜儻忽更二十四向海

船惟任風而飄風水又各異道如前爲南風水必北行

海國圖志 卷四十一 國地總論下  
儻轉爲北風而水勢尙未趨南舟莫適從因至摧破至  
小西洋海潮極高大又極迅急平地頃刻湧數百里海  
中大舶及蛟龍魚鼈之屬嘗乘潮勢湧入山中不可出  
歐邏巴新會蠟利未亞大浪山亦時起風浪甚險急至  
滿刺加海無風儻起波浪又不全海皆然惟里許一處  
以次第興後浪將起前浪已息矣海上雖多有風獨利  
未亞海近爲匿亞之地當赤道下者常苦無風又天氣  
酷熱船如至此食物俱壞人易生疾海深不得下碇舶  
大不能用櫓海水暗流及潮湧飄舶至淺處壞者多在

於此海水味鹹中有火性又勢常激盪故不成冰至北  
海則半年無日氣候極寒而冰故曰冰海海舶爲冰堅  
所阻直須守至冰解方得去又苦冰山海中冰塊爲風  
所擊堆疊成山海舶觸之定爲齧粉矣赤道之下則終  
歲常熱食物水酒至此色味皆變過之卽復如常凡海  
中之色大率都綠惟東西二紅海其色淡紅或云海底  
珊瑚所映而然亦非本色也又近小西洋一處入夜則  
海水通明如火西儒常親見而異之特器汲起滿器俱  
火光又滴入掌中光亦瑩然可玩後來漸次消滅



海國圖志 卷四十一 國地總論下  
儒略輩從歐邏巴各國起程遠近不一水陸各異大都  
一年之內皆聚於邊海波爾杜瓦爾國里西波亞都城  
候西商官船春發入大洋從福島之北過夏至線在赤  
道北二十三度半踰赤道而南此處北極已沒南極漸  
高又過冬至線在赤道南二十三度半越大浪山見南  
極高三十餘度又逆轉冬至線過黑人國老楞佐島夾  
界中又踰赤道至小西洋南印度卧亞城在赤道北十  
六度風有順逆大率亦一年之內可抵小西洋至此則  
海中多島道險窄難行矣乃換中船亦乘春月而行抵

則意蘭經榜葛刺海從蘇門哈蠟與滿刺加之中又經  
新加步峽迤北過占城暹羅界閱三年方抵中國嶺南  
廣州府此從西達中國之路也若從東而來自以西把  
尼亞地中海過巴爾德峽往亞墨利加之界有二道或  
從墨瓦蠟尼加峽出太平海或從新以西把尼亞界泊  
舟從陸路出孛露海過馬路古呂宋等島至大明海以  
達廣州然某輩皆從西而來不由東道西來之路經九  
萬里也行海晝夜無停有山島可記者則指山島而行  
至大洋中常萬里無山島則用羅經以審方其審方之

法全在海圖量取度數卽知海舶行至某處離某處若干里瞭如指掌百不失一

海舶百種不止約有三等其小者僅容數十人專用以傳書信不以載物其舟腹空虛可容自上達下僅留一孔四圍點水不漏下鎖以石使舟底常就下一遇風濤不習水者盡入舟腹中密閉其孔復塗以瀝青使水不進其操舟者則網縛其身於檣桅任水飄蕩因其腹中空虛永不沉溺船底又有鎮石亦不翻覆俟浪平舟人自解縛運舟萬無一失一日可行千里中者可容數百

人自小西洋以達廣東則用此舶其大者上下八層最下一層鎮以沙石千餘石使舶不傾側震盪全藉此沙石二三層載貨與食用之物海中最難得水須裝淡水千餘大桶以足千人一年之用他物稱是其上近地平板一層則舶內中下人居之或裝細軟切用等物地平板之外則虛其中百步以爲揚帆習武遊戲作劇之地前後各建屋四層以爲尊貴者居之中有甬道可通頭尾尾後建水閣爲納涼之處以待貴者之游息舶兩傍列大銃數十門以備不虞其鐵彈有三十餘斤重者上

下前後有風帆十餘道桅之大者長十四丈帆闊八丈  
水手二三百人將士銃士三四百人客商數百有船總  
管一人是西國貴官國王所命以掌一船之事有賞罰  
生殺之權又有船師三人厯帥二人船師專掌候風使  
帆整理器用吹掌號頭指使夫役探使淺水礁石以定  
趨避歷師專掌窺測天文晝則測日晝則測星用海圖  
量取度數以識險易以知道里又有官醫主一船之疾  
病亦有市肆貿易食物大船不畏風浪獨畏山礁淺沙  
又畏火船上火禁極嚴蓋千人之命攸係然其起程但

風候色未嘗選擇時日亦未嘗有大失也

海島逸志曰  
大海之中風

雨晝晦有黑雲一片如針下垂漸低漸墜至海者則水  
爲之濺洄澎湃遠者無妨近則燒雞羽放鞭瀑而水櫃  
水桶皆當謹慎用綿破或用衣服覆蓋不然蓋破及去  
矣海水味鹹騰而爲雨則淡是天地好生之德不可測  
議者也

海產以明珠爲貴則意蘭最上土人取海中蚌置日中  
曬之俟其口自開然後取珠則珠色鮮白光瑩有大如  
鷄子者光照數里南海皆剖蚌出珠故珠色黯黯無光  
有珊瑚鳥其下多出珊瑚初在海中色綠而質柔輒上  
生白子土人以鐵網取之出水便堅有紅黑白三色紅

色者堅而密白黑色者鬆脆不堪用大浪山之東北有  
暗礁水涸礁出悉是珊瑚之屬貓睛寶石各處不乏小  
西洋更多琥珀則歐邏巴波邏尼亞有之沿海三千里  
皆是蓋為風浪所湧堆積此地土人取為器物龍涎香  
黑人國與伯西兒兩海最多曾有大塊重千餘斤者望  
之如島然每為風濤湧泊於岸諸蟲魚獸並喜食之他  
狀前已具論海水本皆鹽味然亦有不假煎熬自凝為  
鹽塊者近忽魯謨斯處有山五色相間亦純是鹽土人  
鑿山石鏟以為器貯食物則不須和鹽蓋其器已是鹽

自生鹹味也又有海樹太平海內淺處生草一望如林  
葱菁可愛

南懷仁坤輿圖說

坤輿圖說與職方外紀大同小異凡  
雷同者不重錄惟此數條外紀所無

故別  
出之

先聖論地初受造時甚圓無深淺高卑之殊惟水徧圍  
其面而已但造物者將居民物于地面則開取淵坎令  
水歸之致露乾土即以所取之土致成山岳陵阜之類  
試觀海涯無不倚山陵之足江河多峽于阜嶺之中大  
約高山多近深谷可以驗其原生之意也然造成後又

有變遷蓋諸國典藉所記高圻爲谷深谷爲陵古所未  
有者或新發而始見者乃地震所致或風力或水勢所  
成也若究其生山之故不但飾地之觀豎地之骨直于  
人物有多益焉或以毓五金或以捍四海或以湧溪澤  
或以茂林叢或以蔽風雪或以障蔭翳或以界封疆或  
以禦寇盜或以闢飛走之囿或以廣藏修之居無算妙  
用則造物之原旨以全夫寰宇之美而備生民之須耳  
今摘天下各國有名高山里數開列于左

厄勒齊亞國厄莫山高十三里一百九十二丈

厄勒齊  
卽額力

西今北都魯機國  
也一作厄勒奈

西齊理亞國晝夜噴火之山名阮得納高十三里一百  
五十六丈

西洋德納里法島必箇山高二十一里二百一十四丈

厄勒齊亞國亞多山高二十四里

卽厄納特赫國在裏  
海東南見異域錄

諾爾物西亞國山高三十里零二十丈

一作諾勿惹  
國卽瑞國也

亞墨尼加洲伯納黑山高五十五里百二十丈

卽耶瑪  
尼國

莫哥斯末國里弗依山高八十三里零七十二丈

地圖  
作大

布里山在烏拉嶺北卽惹

嶺北幹也在俄羅斯境內

亞細亞洲高架所山高一百二十一里二百零四丈

案各

山自西而東以漸高高至此山為最蓋葱嶺也其釋昆侖篇

案此所列名山惟詳歐羅巴洲東至葱嶺而止其阿未利洲西南之墨潘斯大山西北之亞大臘山及河細阿州西南之岡底斯山西北之阿爾泰山均未列及

### 天下名河

### 亞細亞洲

黃河元朝圖史載黃河本東北流歷西域數大洲凡四千五百餘里始入中國又東北流過夷境凡二千五百餘里始轉河東又南流至蒲州凡一千八百餘里通計

屈曲九千餘里

歐拂臘得河長六千里其流入海口處闊四十八里

即長

江之異名也

安日得河長四千八百里闊約五里深十丈餘分七岔

入海其水產金沙

此即東恒河也兼受岡噶江大金沙江以入南海英夷圖中一作安治市

河一作激口市河皆譯音之殊

阿被河長七千二百里此河開凍時有大冰如山岳衝

擊樹木排至兩岸旁溢一千二百里土人遷移入山避

之 即額爾齊斯河一源出基臺湖即宰桑泊也一出大布里山則葱嶺北幹也大里布山在烏拉嶺之西北

亦名帕付林斯科山其長直抵北海為歐羅巴阿細亞  
二洲之界在俄羅斯境內或疑阿被河為葱嶺以西之  
流則何由貫烏拉嶺而入北海又  
何由列于阿細亞洲名川內乎

印度河長四千里入海口處闊一百六十里

亦名信度河即西恒

河與東恒河同源  
異委亦入南海

案大金沙江下游入安日得河統為佛經之恒河  
惟英夷圖中所繪不悞南懷仁圖則大金沙由緬  
甸入海與安日河各為海口則安日  
得河不足統大金沙江此一大罅漏

阿細亞水由俄羅斯入北海者莫大于額爾齊斯  
河及色棱格河朱爾克河源長流廣為北幹三大  
水與中國江河相並圖中除阿被河外雖尚有北  
流之加西馬河聽西味河然不甚長遠且說中不  
列于名川又誤繪撒馬爾罕  
于阿被河之上二大罅漏

克魯倫河之水由黑龍混同江入海此東北一大  
幹圖中有之而無水名說中亦不及此第三罅漏

歐羅巴洲

大乃河長二千四百八十里分三岔入墨阿的湖注地

中海

墨阿的湖之水由黑海以入地中海南懷仁圖大  
乃河字當西向而反東向與窩爾加河混殺不清

宜改  
正

窩耳加河長一千六百里分七十二流入裏海

一作佛爾格河

土爾扈特游牧此河  
西岸亦名厄濟納河

達乃河長四千八百里入太海

此非西洋大海也即墨  
阿的湖之下游一名黑

海在裏海之東地中海之北  
南懷仁立名不妥宜名黑海

多惱河長三千六百里分七岔入海其河有橋長一十

一里高十五丈 此所亦入地中海

案葱嶺以西之水莫大于帶經之縛芻河元史謂之阿母河乃出龍池入裏海之正幹即懷圖中之阿書河也阿母阿書皆縛芻之音轉乃圖有之而說中所載名川不及之此一大縛漏  
又納林河亦出葱嶺由敖罕布哈爾土爾扈特境入裏海亦一大幹河也圖中雖有撒馬爾河而甚微短與撒馬爾罕相去遼遠無以見其為一國之經流故說中亦不與窩爾加河並列名川此二大

利未亞州

泥祿河長八千八百里分七流入海

泥祿河即四洲志伊揖國之奈爾河

黑河地內藏其水道至二百四十里遠有餘

北亞墨利加

加納大河海潮入此河至一千六百里流入海口處闊

二百四十里

南亞墨利加

聖瑪得勒納河長三千六百里

巴里亞河深十五丈入海口處闊四百四十餘里雅瑪

瑣農江長一萬餘里闊八十四里深不可測入海口處

闊三百三十六里其水勢悍急直射海水至三百二十



餘里皆甜水其兩岸綿亘有一百三十餘國語言風俗俱不同

南懷仁坤輿圖說

海水自然之動止有其一卽下動也凡外動爲強則非自然可知矣其強動甚多其一外風所發風旣不一動亦不一其二自東而西凡從歐邏巴航海西向而行則順而速東向而行則逆而遲此動非特大海又于地中海可見其所以然從太陽自西而東行以生焉見風氣說其三自北而南凡航海從北向南必順而速從南而北則

必逆而遲夏月行北海者常見冰塊之廣大如城如海島曾有見長三百餘里者從北而南流其所以然者北極相近之海大寒比年中多雲雨多冰雪與赤道相近之海大熱每日海水之氣甚多被日薰蒸冲上空際蓋南海之勢處卑北海之勢處高故水北而南流也

潮汐各方不同地中海迤北迤西或悉無之或微而難辨迤南迤東則有而大至于大滄海中則隨處皆可見也第大小速遲長短各處又不同近岸見大離岸愈遠潮愈微矣地中海潮水極微又呂宋國莫路加等處不

過長二三尺若其他如大西拂蘭第亞國潮水長至一丈五尺亦有一丈八尺至二丈之處安理亞國隆第諾府現長至三丈其國之他處長至五六丈阿利亞國近滿直府長至七丈近聖瑪諾府間長至九丈此各方海潮不同之故由海濱地有崇卑直曲之勢海底海內之洞有多寡大小故也况月之照海各方不同則其所成功亦不能同其長退之度或每以三侯或長以四侯或其長極速卽騎馳猶難猝脫則一侯倏淹覆四百餘里而又一侯倏歸本所又始起長之時亦不同大概每日

遲約四刻朔望所長更大嘗推其故而有得于古昔之所論者則以海潮由月輪隨宗動天之運也古今多宗之其正驗有多端一曰潮長與退之異勢多隨月顯隱盈虧之勢蓋月之帶運一晝夜一週天其周可分四分自東方至午自午至西自西至子復自子至東而潮一晝夜概發二次卯長午消酉長子消若隨處隨時畧有不同是不足爲論別有其所以然也二曰月與日相會相對有近遠之異勢亦使潮之勢或殊假如望時月盈卽潮大月漸虧而潮漸小三曰朝之發長每日遲四刻

必由于月每日多用四刻以成一週而返原所蓋月之本動從西而東一日約行三十三度從宗動天之帶動自東而西必欲一日零四刻方可以補其所逆行之路而全一週也四日冬時之月多強于夏時之月故冬潮槩烈于夏潮五日凡物屬陰者概以月爲主則海潮既由溼氣之甚無不聽月所主持矣卽月所以主持海潮者非惟光也蓋朔會時月之下面無光至與吾對足之地亦無光海常是時猶然發潮不息則知月尙有他能力所謂隱德者乃可通遠而成功矣是月以所借之光

或所具之德致使潮長也如磁石招鐵琥珀招芥然或生多氣于海內使其發潮也如火使鼎水沸溢然

或問潮汐之爲理者何也曰一則以免腐朽之患蓋水久注必朽一則以清外聚之垢蓋地上不惡之積由江河而歸于海乃潮長復發吐之也一則以輔航漂渡之事蓋潮長則從海易就岸潮退則從岸易入海觀此則海潮之益不淺矣造物主豈無意乎 或聞海水之鹹

曷故曰多由于乾濕之氣之滲証曰凡滋味必從二氣之雜乃乾而甚燥必生鹹如灰溺汗等是也則海既含

多氣或風從外至或日從內生故其水不能不鹹也試  
用海水濯物必溫和乾燥較諸他水爲濁其沾濡如油  
何也其含土之乾氣故也又試觀海水或流沙內或被  
火蒸必甘何也失土氣之大分故也又試取浮薄空器  
塞口沉于海中其內所侵入之水必甘因水從微孔入  
少帶土氣故也又從海氣聚結之雨必甘何也氣上時  
其土之濁多墜失故也觀此多端海水之鹽從土極乾  
焦之氣而生也明矣雖然太陽之亢爻亦能致鹹驗之  
海面之水鹹甚于海底者近受日暈之射而底之水日

光不及故也又試之夏月海水多鹹于冬月蓋日軌甚  
近之所使然矣

大地內多藏積水常見鑿礦者多遇池瀆湍澗又隨處  
掘井者或淺或深無不得水之源又觀乾地屢開竅發  
水而或成湖澱或淹廬舍因知地中若非函大積之水  
定無是事也又造物者初收水于深淵時遺多分于地  
內又隨處開闢匿空隱渠以徧施潤澤正如人體內多  
備脈絡筋骨以運血氣之潤澤也地本至乾非得水之  
潤自難凝結又不能養育卉木金石之類濟球人物之

用因知天地造成之初地面即多發泉川江湖以備後用而江河溪泉多由于海水証以四端一曰天下大川日日入海而不溢者必有他出若無出而不溢極難解矣二曰江河之洪大者若非源于海安得有此大源蓋地內從氣所變之水萬不足供大江之常流也三曰從古嘗有江湖泉川新出其味如海之鹹其魚亦如海內之形則江河非由于海而何四曰比近海之地必多泉川愈遠于海者其川亦愈寡矣

又江河雖多從海而出但泉川亦有從氣變生者蓋地中所藏多氣既不能出外又被圍山之冷氣攻之因漸變換而滴流致成泉溪之水源試觀最高之山大都有水泉甚甘甚冽若海水或相去甚遠其地或甚低其水又濁且鹹何能致甘冽乎又觀人屋近于山麓閉其戶牖必多溼而發水何也其內藏之氣易變水也矧山穴之內乎又入山中諸洞旁多滴水成渚乃溪澗水源之一證也 或問海卑地崇水何能逆本性上流于地面乎曰海水所由之匿空隱渠必曲非直乃水因潮長時強入其內不能復退惟有漸進勢不得不上湧矣况星

辰之隱德必招攝海水以滋萬物而土爲極乾又招水以自慰其渴因濟外物之須則水之上流也觀其私性爲逆觀衆物之公性則不爲逆也正如凡遇空時水土必上火氣必下而是上下之動者論各元行之性爲逆論衆物之性不逆是也

莊廷專地圖說

乾隆五十三年陽湖莊廷專著有海國圖志編未見其書見其二圖

地球渾圓全圖始於明神宗時西人利瑪竇及國

朝南懷仁等所進地球式及坤輿說但其地球經緯分度以正面中國度線收狹小而外域各國度線反放寬

大者據稱地體渾圓分繪作兩半圓應作中高之勢使閱者視正中則小視斜側應寬度合西洋線法云云不知人視圓球固當中面寬而側面狹今既於平幅繪圖則當正中與邊隅一律均勻其經緯度已分曲直線雖突面之體人豈不可帶左右視卽與視中線法同何得如西人偏執迂見致天度地面一圖內有大小之殊耶昔徐光啓亦曾進萬國經緯地球圖已無傳本今此圖內經緯度線覈量勻派其每度內應得水土界限與西法舊圖同惟四隅之與中線則概分均平無大小偏陂

之議至西人舊圖爲幅尋丈未便篋笥且所書國土尙俱係前代名目又圖中混列蟲魚怪物無關坤象大體今並刪除祇仿其水土形局縮成尺幅而外彙名稱悉遵 欽定職方會覽四彙圖說等書開或旁附舊名便覈同異至坤輿地圖之旨元史札馬魯丁亦已言之天有三百六十度中界赤道分南北極以便推步地亦如之與天度相應中國當赤道北故北極常見南極常隱南行二百五十里則北極低一度北行二百五十里則北極高出一度地體渾圓是以知地之全周爲九萬

里又以南北緯度定天下之縱凡北極出地之度同則四時寒暑靡不同若南極出地之度與北極出地之度同則其晝夜永短靡不同惟時令相反此之春彼爲秋此之夏彼爲冬以東西經度定天下之衡兩地經度隔三十度地隔七千五百里則時刻差一辰凡時刻內刻之四分天卽西過一度相去一百八十度則晝夜相反自赤道南二十三度半爲南道卽冬至限赤道北二十三度半爲北道卽夏至限中國在赤道北故日行南道則中國晝短日行北道則中國晝長日行赤道中則普

天下晝夜均平因以日輪行天之勢分山海爲五帶卽赤道間爲中帶其地甚熱日輪晝夜長短勻平之間故也一近北極圈一近南極圈此二處地甚冷帶遠日輪故也一在北極下中國晝長二圈之間卽北道夏至限一在南極下中國晝短二圈之間卽南道冬至限此二處皆爲正帶一歲中日輪高下遠近得冷熱往還相均故也又以全地塊段之勢分輿地爲五大洲曰亞細亞者爲中土大清國南至呂宋亞齊噶喇巴北至新增白臘冰海東至日本島西至大乃河黑海西紅海小西洋

等處曰歐邏巴者爲大西洋南至地中海北至白海東至黑海西至大西洋海各島曰利未亞者爲西南洋南至大浪山北至地中海東海至西紅海聖老楞佐島西至聖多默島等處其利未亞四圍俱海僅東北區盡西紅海處微地與西戎相連大西人稱若此處能與大西之地中海相通則西船可由此達小西洋至中國免繞利未亞之海經大浪山風波而又遠二三萬里也曰亞墨利加者是中國後面之地全是海圍亦有數大國於近赤道之宇加單處止微地與南極下地相連遂分南亞



墨北亞墨二州盡南爲瑪熱辣尼峽惟見南極出地而北極恆藏焉人物荒杳從海北轉卽中土屬之瓜哇境矣大地同海本一圓球以入圖分繪兩面閱者聯東西爲一反覆旋合觀之與得三百六十度全勢今圖內十度作一格使簡約易覽其緯度自晝夜平線分南北起至兩極係平度漸近極圈漸小而盡於九十度其每度之東西里分應漸減除其經度自兩極疏分至赤道係直度其每度之南北經線應準定二百五十里無減自京師順天府爲經線正中初度者乃東方九十度內定

九五居中之義餘經線爲京師偏東偏西循環合轉仍三百六十今每幅經緯線得一百八十度而外圍之大圓周亦仍三百六十度也其各省府所定度位則遵

御製數理精蘊以北極出地平並日月交食各方所

測時刻天頂推而定之以中國所驗而論如春秋二分日躔赤道時於順天府午正所測驗日離赤道天頂四十一度於最南之廣州府午正所測驗日離赤道天頂二十三度以二十三與四十相減則餘十七度卽知廣州距順天南北隔地面亦十七度矣再以合天交食之理

定東西相去之廣以每年頒行月食於最東杭州省城所驗較最西雲南省城所驗每差五刻五分以刻分覈度數則知兩省東西相距二十度是以輿圖定兩府東西隔二十度餘他省府與全地各國及海島海面俱依方測量勿可混列也其日出入方位晝夜永短刻分與夫交節氣遲早時刻各地不同處自有 頒行時憲

可與斯圖外層之約畧注載考覈或不甚舛宣城梅文鼎曰極度晷景常相因知北極出地之高即可知各節氣午正之景測得各節氣午正之景亦可知北極出其

地之高然其學非膚淺可窺今第以監定所測京省等處北極出地度并以京師子午線爲中而較各省會地所偏之度凡節候遲早月食先後胥視此

或問古典籍記載有言地之廣大東西南北曰四方隅曰四維總稱八方又有四極四遊八紘之外更有大九州昔神農度地四海內東西九十萬里南北八十一萬里地厚與天等之說今述地球兼水土而圓周止九萬里何據乎不知地體圍圓九萬里非可臆見以所定里數而測月食分秒里差覈以時刻如日隨天行一日一

周地面有十二時較交食時分得若干里因知地兼海  
大圍實九萬里再以北極出各地高卑定南北準則亦  
九萬里但南北有兩極不動之定位至東西乃隨各方  
人居處論天與地本無東西定位慎勿泥古為膠鬲之  
議譬諸紀載稱有國土從無日光惟燭龍啣火相照又  
有稱天方仙界日長無夜等說固虛誕無憑更有可據  
者如稱奉使至北方日皆長晝即日入尚皆見博烹羊  
脾未熟而日又東升以為其長晝可異乃不知其時值  
夏秋間至其地耳如遇冬令豈知其地之人皆伏蟄而

避長夜猶之臺郡雜誌載海中有暗魯夷舶初抵是處  
見其日亦長晝無夜山青水秀萬花遍滿惜無居人夷  
人謂其地美留番眾二百人住此給以歲糧俾為耕植  
次後原舟至值山中如長夜前留番眾無一存者舉火  
索之見石上遺書言夏後漸成昏黑且山多怪魅所留  
人漸歿矣此等處所同北極下之地皆近極八九十度  
內乃夏則北有長晝而南為長夜冬則南有長晝而北  
為長夜至半年為日半年為夜恐聞者疑信未然今將  
日躔南北帶冬夏二至限外地面之晝夜時列書刻以

見晝夜長短一定之理可見太陽非獨於九重天內居中而於南北兩極一百八十度內高卑上下以成歲功亦在居中五十度內吾人幸生中土全仰太陽和煦如君父愛育之下其極北極南地面光偏稍氣雖曰大德好生而冰海火地人物亦罕由少資生之道也此外更輯有海洋外國圖編容別續出以補前圖之未盡

