朔方備乘卷第七

考一

北徼星度考敘

臣秋濤謹案天體正圓地球之體亦渾圓周天三百六十度應大地七萬二千里是故論坤輿者必上考星度誠以憑地測天數緣理顯非如占驗禨祥之說多傅會亦非如考論分野之數有所窮也人居地而有南北則北極出地有高下而晝夜之長短因以不同是爲南北里差人居地而有東西則見時刻有早晚偏東一度見時應遲四分偏西一度見時應早四分是爲東西里差康熙年間欽定皇輿全圖於直省各府州縣悉測北極高度以定緯並依京師中線考偏東偏西之度以定經迨乾隆年間特命推步之臣乘傳前往測量經緯度數補入全圖於平定西域是新疆回部各處星度皆可按籍而稽及奉

詔修西域圖志以晷度列爲一門而龍沙蔥雪之間準
道里之遠近憑儀器之審求俯察仰觀弗踰銖
黍洵可永爲後世地志諸書之榘矱臣纂集
北徼彙編敬考
欽定皇輿全圖自喀爾喀以北直抵北海星度經緯粲
然具在葢
聖德洽乎遠邇以故夷情恭順自獻圖籍以備職方之
掌聞內府有俄羅斯圖具載經緯度數
石渠天祿之藏非外臣所得窺見謹就
朔方備乘

皇輿圖中恭錄北徼星度悉以距
京師偏東偏西之度次其遠近以昭示掌之形徵
拱極之義亦論邊事者所當知已
北徼星度考
聖祖仁皇帝聖訓曰東方朔記北方有層冰千尺冬夏
不消今年俄羅斯來朝其地去北極二十度以上名
爲冰海堅冰凝結人不能至始知東方朔所言不謬
臣秋濤謹案輿地之圖自唐以前者皆不傳於
世宋以後之圖間有傳世者亦第有開方而無

天度雖爲準望測量之法要不足爲憑也至外
藩各部及邊徼之外自古無能詳言其境者無
論圖矣惟我
聖祖於地圖一事極爲留心每
命人乘傳詣各部落詳詢精繪並
命精於推步之人測驗天度經緯或有不能身履其地
者必周諮博訪而載之既成鐫以銅版垂諸永
久乾隆乙亥平定準噶爾各部
高宗命何國宗等率西洋人分道往各部測量星度占
候節氣補入輿圖已卯諸回部悉隸版籍復
命明安圖等前往備繪地圖一如舊制蓋
皇輿圖內備載星度實由
兩朝
大聖人創制顯庸永爲典則誠自古未有之盛舉也謹
附志於此以昭榘矱云
聖訓曰推算天象中國與瀚海俱在赤道四十五度之
內四十五度之南水皆向南而東流四十五度之北
俱向北流此皆天文地理之相合者也

臣秋濤謹案俄羅斯自烏拉嶺以東訖於大拉該海凡近中國邊界發源之水在外興安嶺雪栽嶺金山以北者俱向北流入冰海葢其緯線皆在赤道四十五度之北也

聖訓曰中國與西洋地方俱在赤道北四十度內海洋行船中國人多論更次西洋人多論度數自彼國南行八十度至大狼山始復北行入廣東界嘗六閱月在海中不見一山又自西洋至中國有陸路可通因隔鄂羅斯諸國行人不便故皆從水路而行

臣秋濤謹案歐羅巴州緯綫自赤道北三十六度起至七十一度止經綫自京師午綫偏西四十八度起至一百二十六度止與中國壤地相連本係一州而分爲二者歐羅巴人奉天主教似欲自爲一區以示別異也

聖祖御瀛臺召見尚書庫勒納等奏對畢庫勒納請曰黑龍江日長夜短雖晚日落不至甚暗不知何故

聖祖諭之曰黑龍江極東北之地日出日入皆近東北

方所以黑龍江地方日長夜短日落亦不甚暗
臣秋濤謹案夏至日長者冬至日必短此渾天
之妙也黑龍江夏至晝六十四刻冬至晝三十
二刻雅克薩汗山哈屯河唐努烏梁海夏至晝
六十七刻冬至晝二十九刻此皆地方實測所
及以九十六刻計者也以上黑龍江等處均與
俄羅斯接界俄羅斯更在黑龍江等處之北北
極出地愈高圖理琛云伊聶謝柏興晝長夜短
夜亦不甚暗雖日落夜深猶可圍碁不數刻東
方已曙正與唐書骨利幹國之北晝長夜短之
說相合觀於黑龍江而餘處可以類推矣
黑龍江外紀曰土人言黑龍江地處極高去天
較近故夜深不甚暗壹似日在地中返照者出
關東行漸遠益高所過岡阜既上輒平坦有軌
途法庫門又東岡起愈平無俯瞰低下勢土人
謂之上天邊子可以驗地形矣地高則天愈近
測量家惟依北極高度爲準日月出輪較大色
亦深赤夜見斗杓橫屋角星點亦大手若可捫

四時之氣多風四月猶霏雪霰夏日偶曀或南
風作必雨不雨則江漲葢興安嶺一帶陰山中
雨雪不常或冰澌融入谿澗所致惟雷至四月
始聞伏天多雹大者如盌七月已霜八月則無
不雪所謂高處不勝寒可以驗天時矣臣秋濤
謹案西清所記龍江風景甚詳北徼星度高至
五十度以上者大抵皆然也錄之可備參考

附近北徼各處經緯度均見會典欽天監事例

黑龍江城　北極高五十一度四十八分偏西
十八分

尼布楚城　北極高五十度一分偏東十度五
十七分以上俱乾隆二十二年奏准

克嚕倫河巴爾城　北極高四十八度六分偏
西二度五十二分

圖拉河汗山　北極高四十七度五十七分偏
西九度十二分以上俱康熙五十二年奏准

烏里雅蘇台　北極高四十七度四十八分偏
西二十二度四十分

唐努山烏梁海　北極高五十度四十分偏西二十四度二十分

烏蘭固木杜爾伯特　北極高四十九度二十分偏西二十五度四十分

科布多城　北極高四十八度二分偏西二十七度二十分

阿爾泰山烏梁海　北極高四十八度三十分偏西二十八度三十五分

阿爾泰諾爾烏梁海　北極高五十三度三十分偏西二十八度四十分

哈屯河　北極高五十一度十分偏西二十九度

額爾齊斯河　北極高四十八度三十五分偏西三十二度二十五分

齋桑諾爾　北極高四十八度三十五分偏西三十二度二十五分以上俱乾隆三十七年奏准

哈薩克　北極高四十七度三十分偏西三十四度五十分

塔爾巴哈合　北極高四十七度偏西三十度
以上俱乾隆二
十二年奏准
巴爾噶什諾爾　北極高四十七度偏西三十
八度十分
特穆爾圖諾爾　北極高四十二度五十分偏
西三十九度二十分
吹河　北極高四十四度五十分偏西四十二
度以上俱乾隆三
十七年奏准
臣秋濤謹案以上經緯各度均係欽天監奉
旨測定凡
皇輿全圖及每歲頒行時憲書皆依以立算茲謹錄
附近北徼諸地則俄羅斯地之經緯度可以
舉隅而得矣
俄羅斯境經緯度總載
俄羅斯本境在歐邏巴州之東緯綫自赤道北
三十八度起至七十度止經綫自
京師偏西五十三度起至九十四度止其氣候南
境與北境迥異北當冬時寒冽殊甚川有堅冰

日光所不照常覺晦冥夏時溽暑逼人雲霧四
塞有晝無夜西南則天朗氣清無疾風暴雨故
其富庶之地多在西南之域

俄羅斯東藩西伯利部在亞細亞州北境緯綫
自赤道北四十五度起至七十八度止經綫自
京師偏東七十四度起至偏西五十六度止氣候
極冷冰雪凝積

俄羅斯南藩高加索部在亞細亞州西境緯綫
自赤道北四十度起至四十五度止經綫自
京師偏西六十六度起至七十九度止氣候温和

俄羅斯屬地在亞墨利加州西北者緯綫自赤
道北五十四度起至七十二度止經綫自
京師偏東七十七度起至百有三度止其地道光
五年俄羅斯始議定疆界東至英吉利屬地西
至白令海峽西南接大平洋北枕北冰海長四
千里廣三千六百里

臣秋濤謹案右俄羅斯境經緯度本之西人地
理全志其經度以

京師爲中綫蓋外夷而知尊
王之義者亟錄之以備攷至西人艾儒略地圖以
極西之福島爲經綫第一度遞推而東至三百
六十度止又西人瑪吉士地理備考以佛郎西
國爲經度中綫推偏東偏西度皆不足爲訓概
從删斥不錄謹發其凡於此
俄羅斯境各屬經緯度
京師中綫偏東各度
偏東五十分北極高六十八度五十分　葱爾

莽阿和屯
偏東一度北極高七十三度　作租和屯
偏東三度五十分北極高七十三度　郭列穆
斯歸和屯臣秋濤謹案卽痕哥德斯科一作
圖所列惟於一統志異域錄諸書習
見之地則注明以備考餘詳疆域考
偏東四度五十分北極高七十四度　德爾吉
郭列穆斯歸和屯
偏東五度北極高七十四度五十分　佳達刮
噶珊

偏東五度五十分北極高七十五度　博特錫
倭爾斯歸和屯
偏東二十三度五十分北極高六十一度五十
分　噶穆薩特喀和屯臣秋濤謹案卽岡札德加一作甘查甲
京師中綫偏西各度
偏西二度五分北極高六十八度四分　巴達
爾斯歸和屯
歸和屯
偏西四度二分北極高六十九度五十分　邁
偏西四度三十分北極高六十七度三十分
冬古爾斯歸和屯
偏西五度二十分北極高六十四度五十分
集敏噶噶珊噶珊
偏西五度五十分北極高五十八度二十分
巴爾古錫穆和屯
偏西五度五十分北極高五十七度　伊談珠
拜商
偏西五度五十分北極高五十六度二十分

烏德拜商臣秋濤謹案
卽烏的柏興

偏西六度四十分北極高六十七度三十分

列訥和屯

伊拜商

偏西六度四十分北極高五十一度三十分

偏西六度五十分北極高六十四度　鄂爾佛

拉特噶珊

偏西六度五十分北極高五十一度五十分

鄂伯爾齊都勒拜商

偏西六度五十分北極高六十九度二十分

惹鞠斯歸和屯臣秋濤謹案卽亞古德斯科

偏西六度五十分北極高五十九度五十分

格勒噶珊

偏西七度十分北極高五十六度二十分　米

德里斯克噶珊

偏西七度四十分北極高五十四度　楚庫拜

商臣秋濤謹案
卽楚庫柏興

偏西七度五十分北極高六十一度十分　倭

爾郭任斯歸和屯

偏西八度二十分北極高五十九度十分　伊爾古斯歸和屯臣秋濤謹案卽義爾古德斯科亦作額爾口城一作厄爾庫

偏西十一度二十分北極高五十九度五十分

博拉斯歸和屯

偏西十一度五十分北極高六十一度十分

伊林斯歸和屯

偏西十一度五十分北極高六十六度五十分

希穆斯歸和屯

偏西十二度五十分北極高五十三度五十分

通肯圖拉

偏西十九度北極高六十度五十分　噶們噶珊

偏西十九度三十分北極高六十一度四十分

葸尼色斯歸和屯臣秋濤謹案卽也尼塞斯科一作伊聶謝柏興

偏西二十一度四十分北極高六十度五十分

瑪古斯歸和屯

偏西二十一度五十分北極高五十八度五十
分　阿穆哈拜商
偏西二十一度五十分北極高五十六度五十
分　烏濃邁圖拉
偏西二十二度二十分北極高六十度五十分
鄂羅錫金噶珊
偏西二十二度五十分北極高六十度五十分
穆納薩爾噶珊
偏西二十四度北極高六十八度十分　德羅
伊特斯郭格珠克特亨
偏西二十四度四十分北極高六十八度三十
分　多羅三色吉和屯
偏西二十四度四十分北極高六十一度二十
分　色爾日噶珊
偏西二十六度五十分北極高五十九度十分
托穆斯歸和屯臣秋濤謹案卽痕慕斯科
偏西二十七度北極高七十四度　烏格里達

臣秋濤謹案此色楞格河入海處海舶灣泊於此

偏西二十七度三十分北極高五十八度五十
分 阿巴圖拉
偏西二十七度四十分北極高五十七度四十
分 納生斯噶珊
偏西二十七度五十分北極高五十八度二十
分 蘇斯德必噶珊
偏西二十八度五十分北極高五十八度三十
分 博蘇噶珊
偏西二十八度三十分北極高六十九度 薩
達里莽阿斯和屯
偏西二十九度二十分北極高五十八度十分
吉爾日斯噶珊
偏西二十九度五十分北極高五十九度十分
德勒尼特斯噶珊
偏西三十度四十分北極高六十一度五十分
格野斯歸和屯
偏西三十度五十分北極高五十三度三十分
僧博羅特圖拉

偏西三十度五十分北極高六十二度二十分

納隆和屯

偏西三十一度五十分北極高六十一度三十分

瓦欣阿噶珊

偏西三十一度二十分北極高六十度十分

拉林斯歸和屯

偏西三十一度二十分北極高五十一度四十

分鏗格爾圖拉

偏西三十一度五十分北極高七十七度　伊

策三布拉島臣秋濤謹案此北海中大島俄羅斯之極北境也

偏西三十二度五十分北極高六十二度四十

分羅納郭昂噶珊

偏西三十三度五十分北極高五十九度三十

巴拉彬斯歸和屯

偏西三十四度五十分北極高六十四度二十

蘇爾古特和屯

偏西三十五度二十分北極高六十四度十分

瑪齊木噶珊

偏西三十五度五十分北極高五十八度　伊
錫穆斯歸和屯
偏西三十六度北極高六十五度　格里穆噶
穆噶珊
偏西三十六度北極高六十四度五十分　薩
林噶珊
偏西三十六度五分北極高六十六度　郭斯
郭薩和屯
偏西三十六度五分北極高六十四度二十分
薩瑪羅特和屯
偏西三十六度二十分北極高六十七度十分
色瑪斯噶珊
偏西三十六度三十分北極高六十六度五十
分　索噶爾噶珊
偏西三十六度三十分北極高六十四度五十
分　惹底噶珊
偏西三十六度五十分北極高六十六度五十
分　訥特斯噶爾古噶珊