

分度餘術

卷五

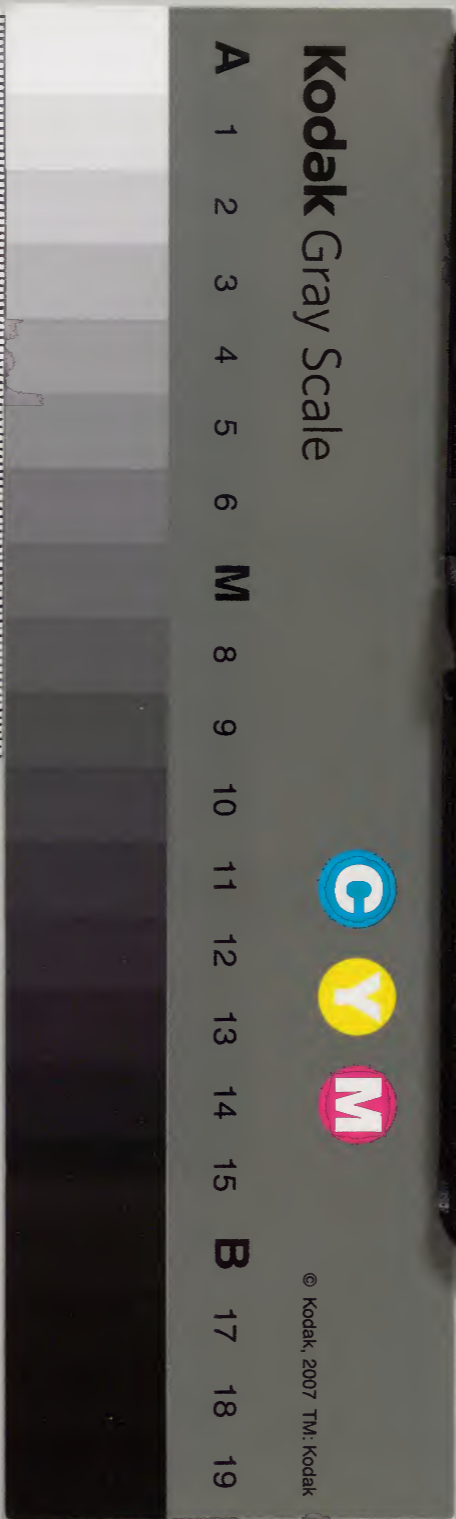
番外書冊

			二三五六	和書門類
六册	四架	四函	六號	

庫文閣内			
九四函	一八架	二三五六	和書類
	六册	六號	
(五本)			

内閣文庫	
番號	和 23856
冊數	6 (5)
函號	194 218

小技曲藝



分度御街卷之十之五

行御書上

大徳高徳下徳花鳥
以鳥取行路之徳
大徳高徳下徳花鳥
以鳥取行路之徳
大徳高徳下徳花鳥
以鳥取行路之徳

徳高徳下徳花鳥

大徳高徳下徳花鳥

分度餘術卷之下之上

行船券五

大洋駕船



之法先審天地形體及日軌星度等說

以為下求針路之地故首率輿地圖次異其說以示

大略云

大地圖球諸國全圖

後學

松宮俊仍編輯

淺草文庫





雲間三折輿地因說

地與海本是圓形而全為一球居天球之中如雞子
黃在青內有習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
道自赤道而北二十三度半為北道據中國在北道
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十中晝短晝長二圈列
于南北以著日行之取地球亦百三圈對于下也
仍後

按天經或曰地圖則無極非中唯指極星分
西南北測大湯寒暑晝夜故所居之地所照不
日居赤道之下南北二極中無影過春分則影在
二分秋分則影在赤道南極北二極則影在
南極外截至六十度半為北道據中國在北道
以外截至六十度半為北道據中國在北道
頃而方自六十六度半為北道據中國在北道
北二方自六十六度半為北道據中國在北道
大陽燒其地恒見右日大陽繞其地恒隱隱見之
候或至救月或至羊年此五帶之大概也同此推
之矩赤道南北二方者查得直行北方者每路二
其氣候必相反之

百五十里寬北極出高一度南極入低一度直行南
方者每路二百五十里寬北極入低一度南極出高
一度則不時審地形果圓而並微地每度廣二百五

十里則地之東西南北各一週百九万里矣。故也是南北與東西較相等不異。天地厚二万八千六百三十六里零三十六丈。上下四旁皆生齒所居。渾淪一球原無上下。蓋在天之內何處非天。總六合內凡是所躋即為下。凡首所向即為上不專以身之所居分上下也。予自太西浮海入中國至晝夜子線已見南北二極皆在平地。畧無高微道轉而南。過大浪山已見南極出地三十二度。則大浪山子中國上下相為對待矣。以天勢分山海自北而南為五帶。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。此二處地俱甚冷。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。輿地為六大洲。曰歐羅巴。曰利未亞。曰亞細亞。曰北亞墨利加。曰南亞墨利加。曰墨尼臘。沉加。歐羅巴南至地中海。北至臥蘭的亞及冰海。東至大乃河。墨尼臘的湖。大海西至大西洋。利未亞南至大浪山。北至地中海。東至西江海。仙方

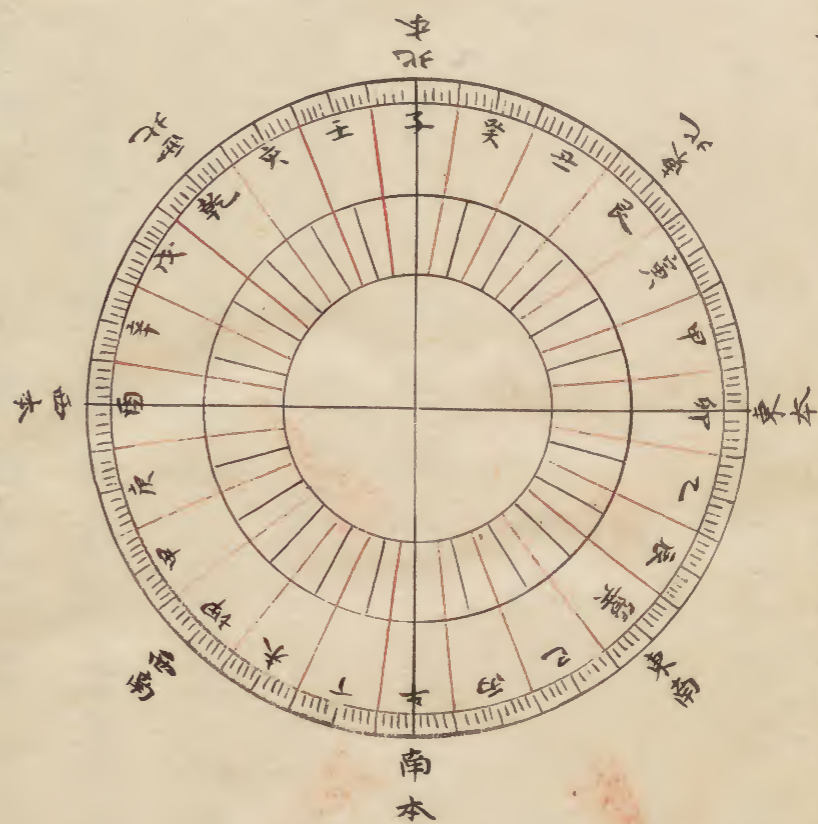
冷祖島西至河摺亞諾滄即此州只以聖地之下微
路于亞細亞相聯其餘全為四海所圍亞細亞南
至沙馬大臘呂宋等島北至新增白臘及北海東至
日本島大明海西至火為河墨河的湖大海西江海
小西洋南北亞里利加全為四海所圍南北以微
地相聯墨尾臘泥加盡在南方惟見南極出地而
北極常藏焉其畧未審何如故不敢計之惟其北也
于大小瓜哇及墨瓦臘泥峽為境也大約各洲有百
餘圍

圖球平圖為線合連東西二海形為一方每十度
一方為經緯線東西緯線收尺下之長自晝夜平線
為中而紀上收至北極下收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漫相接
凡地在中線以上至北極則實為北方中線以下
至南極實為南方也釋氏謂南瞻部州並計須爾山
出入地教謬也
又用緯線以着各極出地幾何蓋地雖晝夜平線度
收于極出地度收相等但在南則若南極出地之收

在北方亦然故視北極隔中線以北四十度則知京
師北極高四十度也南京離中線以上三十二度離
福島以東一百三十度也視下大浪山隔中線以南三
十六度則知大浪山南極高三十六度也凡同緯
之地其極出地度同則四季寒暑同態要若下兩處離
中線度數相同但一離南一離北其四季晝夜刻數
均同惟時相反耳此之夏為彼之冬也同經線處
並同辰而同時見日月蝕矣晝夜時辰遠近以中線
度之不差蓋日輪一日作一週則每辰行三十度而

兩處相違三十度謂差一辰故下女直離福島一百
四十度而緬甸離一百一十度則女直于緬甸差一
辰九女直之卯為緬之寅時也余做是詳見全圖茲
畧載以寬效

距率行船法



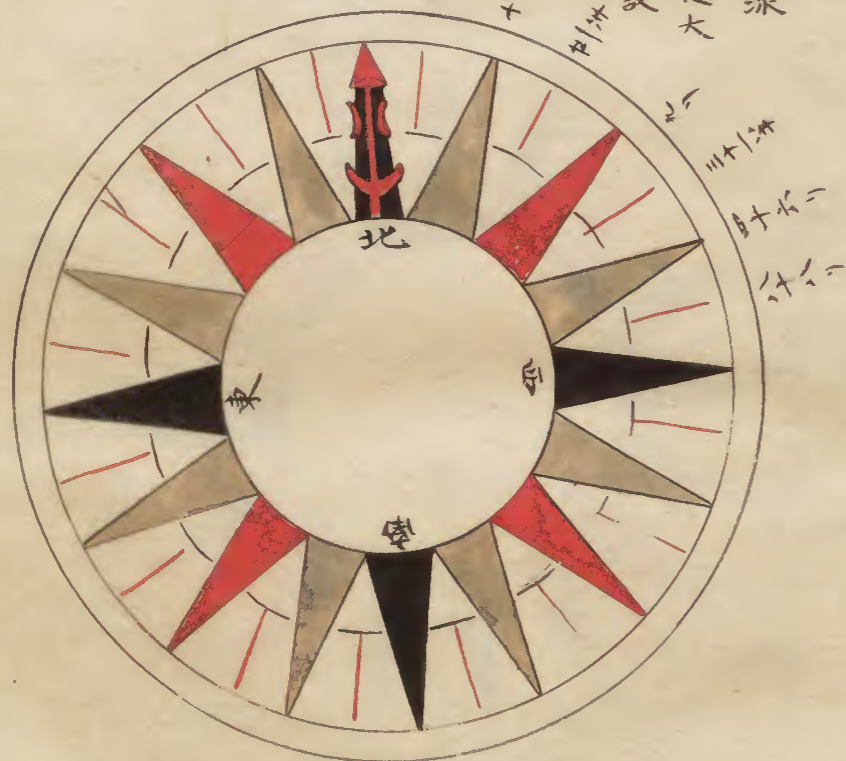
名方圓分度後入象限圖後

卯酉	虛距
甲庚	六十七里六分
寅申	三十五里
辰戌	二十四里八分
未丑	二十里零三分
巳亥	一十八里一分
子午	一十七里五分
壬丙	一十八里一分
庚甲	廿四里八分
戊辰	三十三里
辛巳	六十七里六分

右南垂里徑也

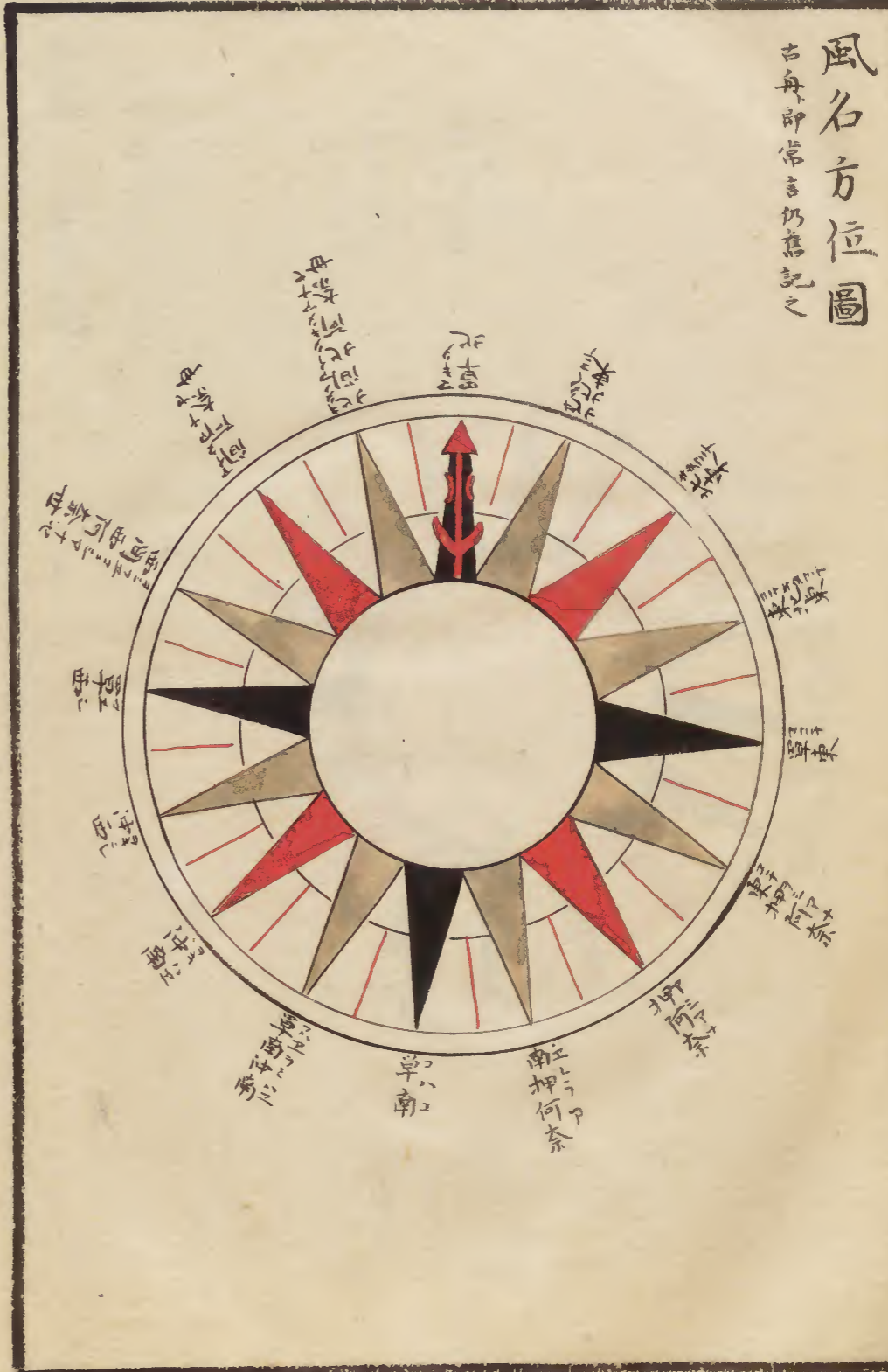
鍼盤三色絃圖

紅毛人用之厚紙
畫線紙背常真北線
貼磁針以磁板覆之大
三寸四五分因也外設
方匝次重環鈞之
高低曲釘皆
不之正
輪郭書二十支
八卦為便



風名方位圖

古每節常言仍舊記之



駕船法曰假如由朝鮮國全羅道南濱開駕將往南
 海呂島東角則因地圖考二國方位及度救全羅道
 南濱北極出地三十度并分呂嶋東角其方位正午
 北極出地一十四度也乃三十五度五分內減一十
 四廣而得二國相距二十一度五分乘午率法七一十
 分而知海路直徑三百七十六里也而後心不動如
 山岳見蘇漫似杯水具地圖安羅經向正午而開帆
 盡則測日晷夜則窺星緯每見差一度知經過一十
 七里五分又折水測淺深以知離地遠近漸次如此

至一十五度内外則見其國一十四度則經該里救
三百七十而底止其港口也 往正南者正北風是順
若遭戌風則不覺東橫行乃使船首向丁若遭寅風
則船首向丙為妙若戌風而潮水亦東流則橫行大
急乃船首向未宜隨風勢強弱潮流緩急而斟酌之
若西風而潮流從東來則風勢潮流相支而船無
橫行 若遭逆風則須側行二船向卯羊時則向酉
亦持レ如此則雖不進而不多退若逆風猛烈則
受風於背後繫大索二條長一百於船尾乃退去亦

綾 若洋中無爪徒然消日不要拋旋又雖順爪遭
逆流則船或退去然潮水必隨日出沒故一進一退
亦無碍但依洲渚之形勢或有盡年東流盡年西流
處盤渦洄湧處風如此者皆記傳以避其處是船師
之所業也

右舉正高直行一術余做之
東西直行法曰假如在長崎祝島南邊開駕將往南
京河口乃因地圖考之祝島北極出地三十二度五
分南京河口其方位正西星度亦三十二度五分乃

向正西西里揚帆過五島南邊行程一百五十里而到也此針路由卯往酉故不見星譚之羗無里程可懸乃如熟路認引記鳴好遠近洲渚形狀可以知其里程也如生路則當易針路而訂行其法如往正西先向庚庚而閩棹至三十一度六分此一分則一度為十分之六分不日強則直行水線度羗九分弱乘庚率以下倣之法六十七而知其里程六十里又折向辛辛線至廿二度五分使到南京河口也其度羗亦九分弱乘辛率法六十七而知其里程六十里行行共一百二十里

徑直則一百一十五里也

右奉正西直行一法余倣之

一在洋中知船在處法

倣如開棹之港三十五度在洋中見三十度則用畫規二枚開其一枚於地因上一頭當所駕之線一頭當閩駕之港準線漸々進行又開一枚一頭當三十度處一頭當東西直線準線漸々進來二枚畫規兩頭相合乃得船在處也

一諸國針路記

由長崎往東寧針路

長崎港口北極出地三十二度七分東寧方位當未
坤中間星諱二十二度七分為難巖所礙無直行海
路當計回而到故先用坤線至二十四度三分午間
駕港門相距八度二分來坤率法二十四里八分而知海路
二百零三里半轉正南千里至廿三度七分則收入
東寧港口相距一度八分來午率法而知三十一里
半共二百三十五里 東寧初日臺灣

由五島往大泥暹羅等針路

大泥東埔寨當坤東京當申但無直行海路當計回
而到由長崎十六里五島南也北極出地三十二度五分用坤線揚
帆二十五度見烏坵興化又用原線至廿三度四分
止潮州廣東有內洋相距一十度一分來坤率法而知海路二
百五十里半又轉申音線行船一十九度四分見七洲
島海崖相距三度來申率法五里十而知海路一百零
五里又折向坤線七州行船一十八度二分止儋州
洋相距一度二分來坤率而知三十里又折向辛戌
中間行船二十度收入清化巷口廣東海路九十三

里共四百九十五里

清化駕小舟用癸丑中間傍海濱而行一十三里收

入東京港口益法又向正北蛇行二十余里到王

城

儋州洋用酉辛中間右行船一十九度強收入儋安

港口屬東京海路九十里由長崎共四百九十二里安儋

一十九度東
京廿度〇半

儋安港口駕小舟向癸傍海濱而行三十六里到東

京港口益法

儋州洋用酉九里行船一十七度九分海路七十八

里收入布改港口屬東京由長崎共四百八十里儋州

洋用申音行船一十七度一分見尖筆羅鳴於巽方

衆申率北度差一度一分而知海路三十八里半又

折向下赤行船一十五里收入桃浪港口屬廣南由長

崎共四百五十五里

儋州洋用丁赤行船一十五度七分見外羅屬廣南衆

下率法北度差二度五分而知海路四十五里又折

向正南線畫則九貪夜則傍陸行船一十度八分

見占城來午率北度差四度九分而知八十六里又折向申音線行船九度七分到占城南洋度差七分來申率而知三十八里半又折向正西西黑線傍陸行船廿五里收入東埔寨港口由長崎共五百九十五里東埔寨港口用亥壬中間潮流蛇仁益三三益法七十五里到固城能也屈

占城南洋用坤線赤行船八度五分到武留根道留島度差一度二分來坤率而知三十里又折向正西黑線行船一十五里到蓀島北濱共三六二六里又用亥音線傍陸蛇

行誼救箇島崎凡一百五十里蛇行而為一百里收暹羅港口由長崎共七百六十六里又向正北子朔流蛇行益三三益法二十四里到王城

蓀島用庚音線行船七度四分收大泥港口暹羅屬度差一亥來庚率而知七十四里由長崎共六百九十里

由對州往雞龜套針略

對州南也三十四度七分雞龜套方位當未二十五度三分乃用未音線行船廿五度三分而到度差九度

四分乘未率而知海路一百九十里

由薩州坊津往福州府針路

坊津南邊三十一度三分福州府方位當中二十六度乃用申緯行船二十六度而到度差五度三分乘申率而知海路一百八十五里半

○用三色弦往暹羅針路記

長崎港口用沖西三十里見美甚馬又用沖南沖西中間二十里又用沖南七十里見寸法留明又用原弦二十里見蘭金島又用草南沖南中間六十里見

鳥トウ又用沖南沖西五十三里見南トウ島又用原弦

三十里見白鳥又用原弦一百一十里見沉南都此

間或見山有七箇又用西間トウ一十五里又用草西

西阿奈世中間七十里見トウ安東京沉南都用沖

南四十里見トウ廣文島証而收入渡トウ益港口沉南

都用草南沖南中間五十里見大トウ龜島又用南坤阿

奈草南中間四十里見武留勅便又用原弦一十里

見菩薩山離地河二里夜間則遠雜地而行見貫寺收入東

埔寨港口貫寺用草南沖南草南中間見武留根

道留吉水十八九托又用冲南草西中間見伊茂島
自是至暹羅十八九托也海底自厂保曾伊島至
港口八十里用草北北々東但秋則傍東埔寨之地
春則駕洋中直路也

由暹羅到日本針路

暹羅往平天岫用草南寄接若送風傍地測則九
托駕洋中則十六托也 平天岫向押阿奈至伊
茂島但冲南風用南押阿奈則潮午風相競故得當
押阿奈而行也 伊茂島用北東東北東中間行船

見占城小好折水八九托或暗離山三里行船或天
光離山二里行船也

東埔寨用北東東北東中間四十里見占城折水十
二三托或十四五托 占城用草北見莫莫用北
東亦可海路四十一里打水十六七托或十八九
托也又用草北北間阿奈世中間五中里見賴廣又
用托東一百六十里見南南下島又一十五里到南
灣又用北東東北東中間七十里見高砂莫嶼海
石高砂北又用北東一百五十里見薩州宇知久位

加茂赤水九十五托或一百托士色島美甚島赤水
七十五托八十托士色島

申日本經高砂東邊到呂宋針路

美甚馬用草南沖南沖南中間一百三十里見礼伊
志島又用草南沖南二十七里羊見与奈子島又用
厚絃四十里見多波古島又用草南沖南沖南五十
里經筆架島見呂宋加遮道留又用草南四十里見
表崎傍地行船到呂宋番島又六里放入港口

由呂宋至日本針路

表崎用草北北二東中間見筆架山又用北二東四
十里見多波古島又用原絃六十里到屋山与奈子
之間又用北東北二東中間一百五十里見宇知久
佐加哉又用草北三十里放入長崎港口屋山傍
琉珠之地而駕亦可倘遭惡風有便旋避至薩州甌
鳥用草北二十里則見長崎地方硫黃島也

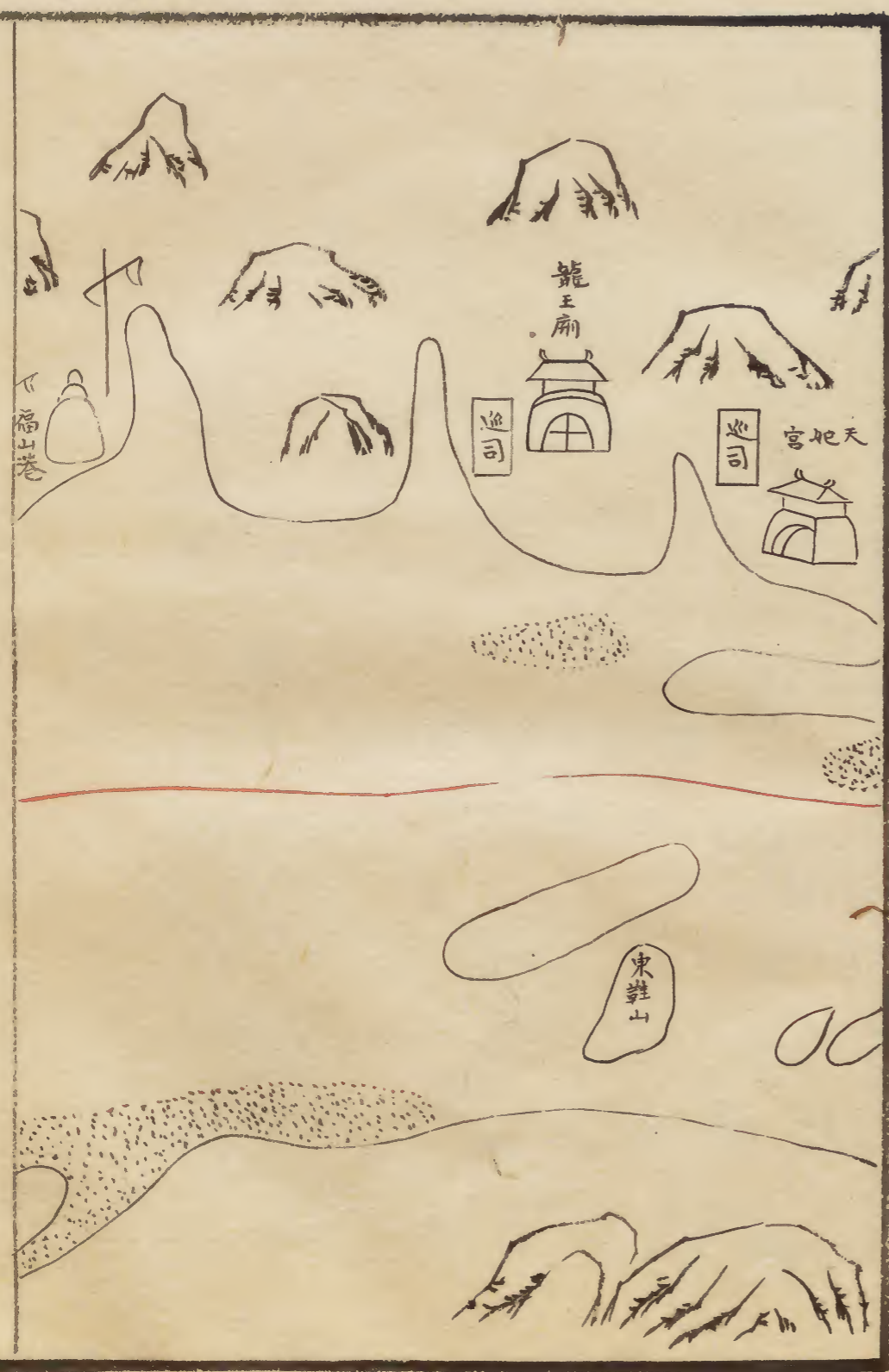
右各紅毛里程也紅毛國一里和二里羊成三羊
云

後仍按江毛國二十里為一度南蠻一十七里羊
為一度證尾州西柳蘭西二十里為一度里法長短

亦詳紅毛國有十一寸之尺十二寸尺經毛里法十
二寸之尺二以以此准之紅毛一里本一里廿三町
凡一尺二毛一交卿紅毛本一里廿三町
六及余江毛一交卿紅毛本一里廿三町
余也又西洋人馬熟以谷作云里說云西所一交卿
一十七里羊當日木路四十五里又安質二交卿
云日本路廿十里里士八町六及一町又安質二交卿
長元和間未平我固安質後徑戶官賜名一十三
南樓針云又傳云此呂寧出江本路二里一十三
四町一交卿又傳云此呂寧出江本路二里一十三
日本路四十三里也二里一十三
里法未詳宴當日一里也亦未詳營造
尺大七町以官尺十尺等之分或云唐山一里日本
路可七町以官尺十尺等之分或云唐山一里日本
諸流紛難一考之紅毛一交卿當日本路四里日本
救本記千星之非記赤地尺寸候識者折衷星度以
寸論之者星之非記赤地尺寸候識者折衷星度以
未足論之者星之非記赤地尺寸候識者折衷星度以

繡水施永因山公氏著通外國因畧且題曰後來聖王
御世則重譯來朝端以指南以通未往可見普天之下
莫非王土卒上之濱莫非王臣呆舐舞羽而階躬修玄
嘿安內懷外戰勝廟堂則日月所照皆為臣晏詩云自
彼羗莫敢不來享莫敢不來王有不折山航海誓首呼
韓遣子入學夙駭雲流聲播八區咸振万里者乎愚故
備載外國山川形勝并水陸遠近程途以作百國朝宗
回可也閱其因頗詳細使於考針路今載于左







白西後門
 船用舟子
 取雀山用
 各計三吏
 取雞山用
 及針從七
 用乾更計
 更見茶山
 亭面計取
 泗嘴放洪
 河過見如
 大倉港

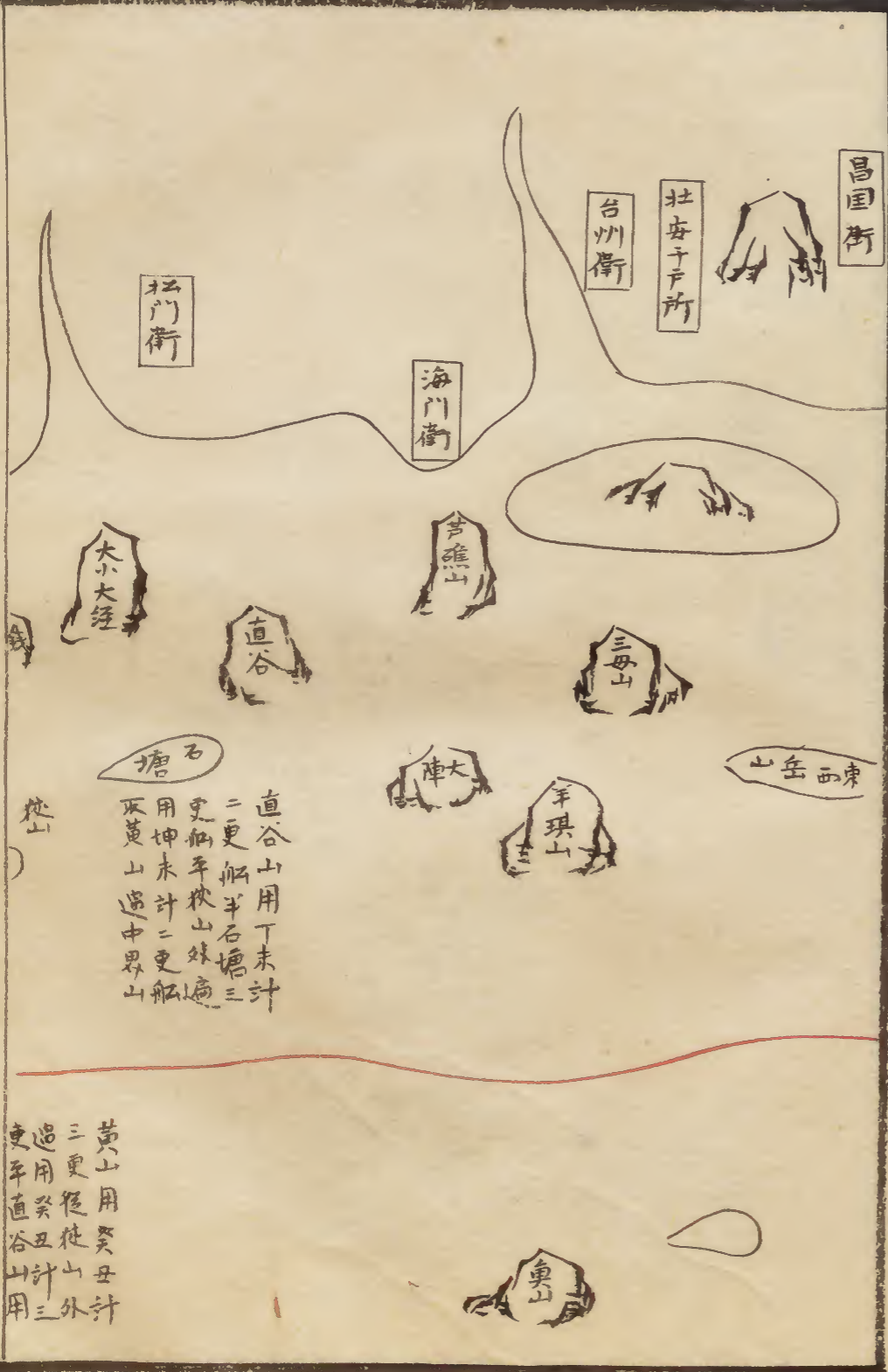
雷山用舟
 西後門用
 三吏取大
 濟頭用丁
 一更船去



招宝山
 用乙辰計
 更船出洪
 水四吏私
 大小七山
 丁未計三
 船取雄山
 內邊

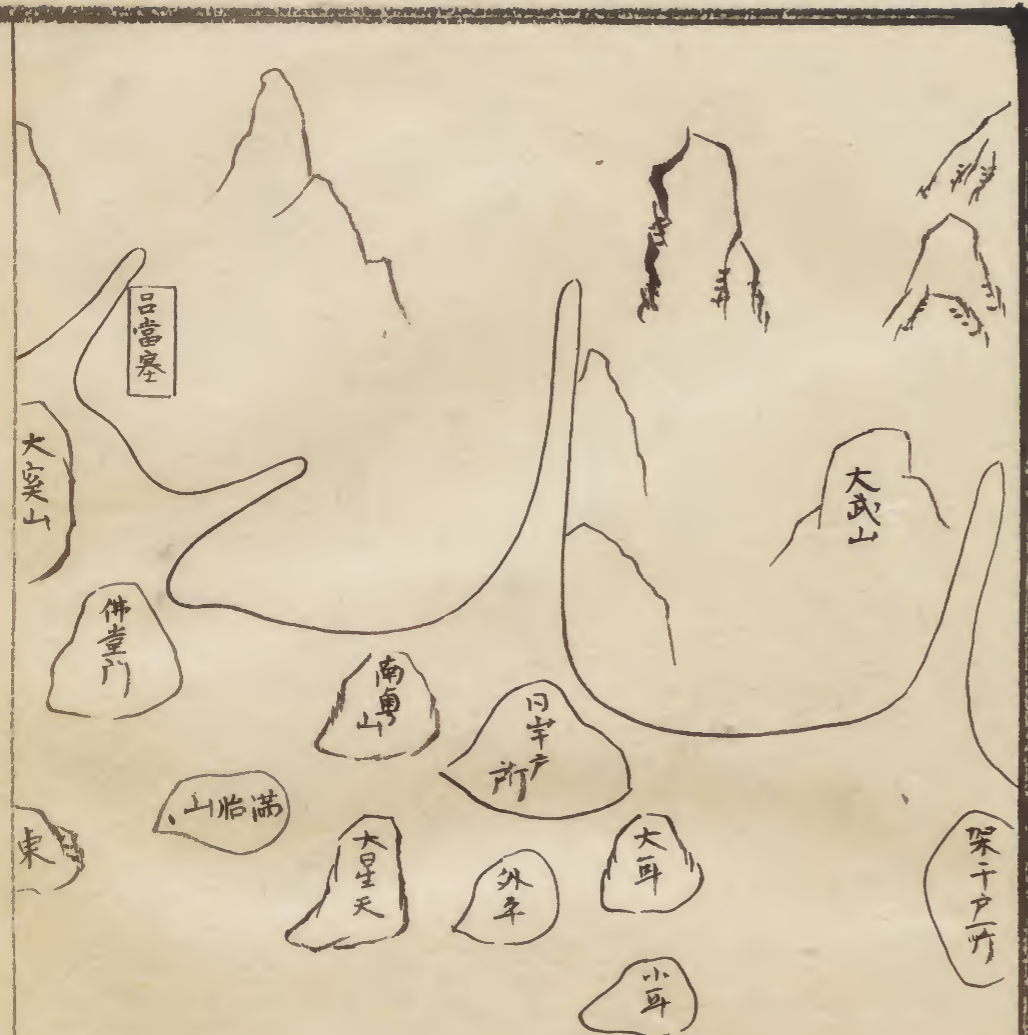
大倉港口
 船用舟子
 一吏船耳
 浙江用乙
 到一更船
 商匯口

大七
 致
 胡椒
 茶山
 茂沙
 黨明洲









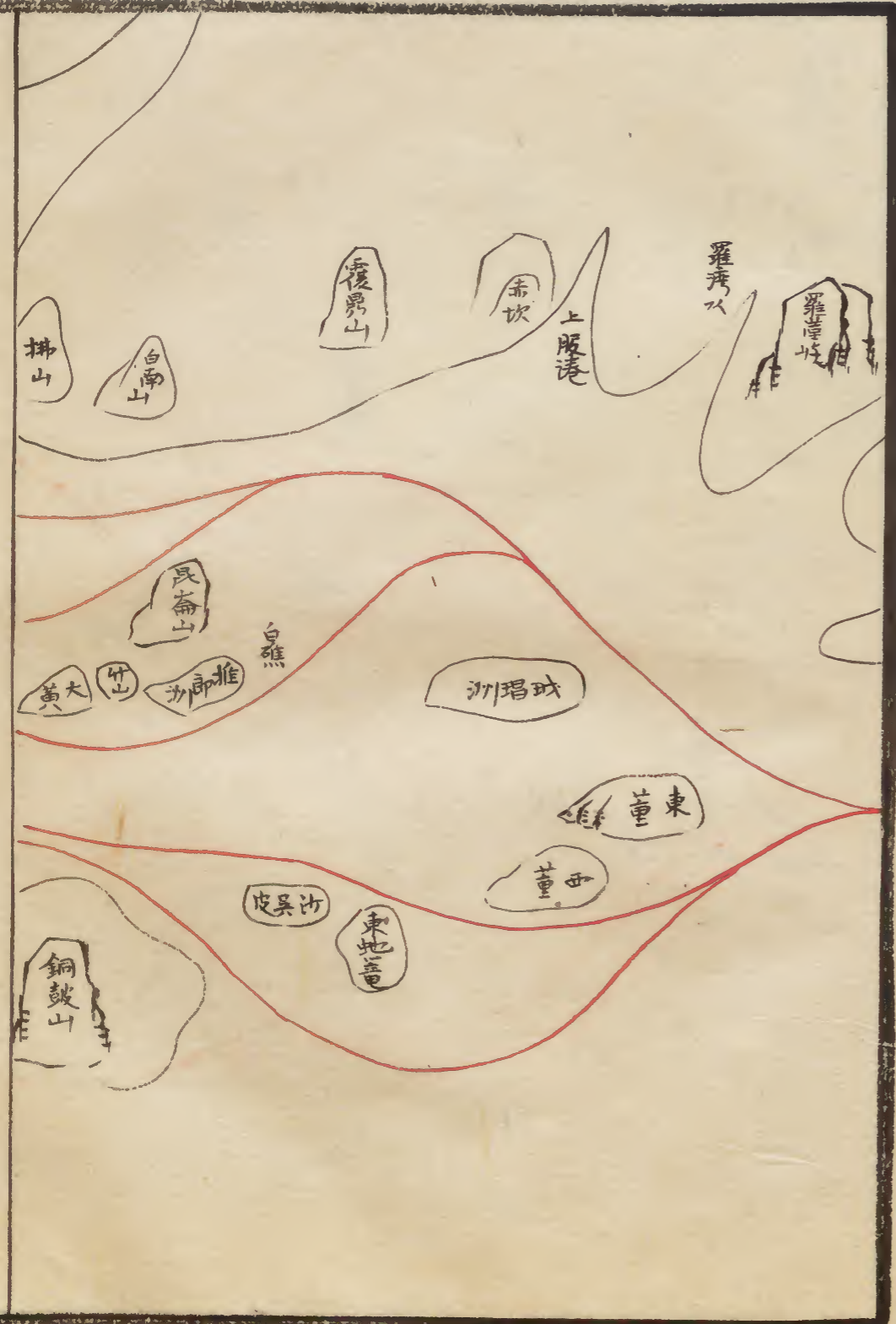
大耳山用丹良
針四更紅平大
武山三更遠島
五山

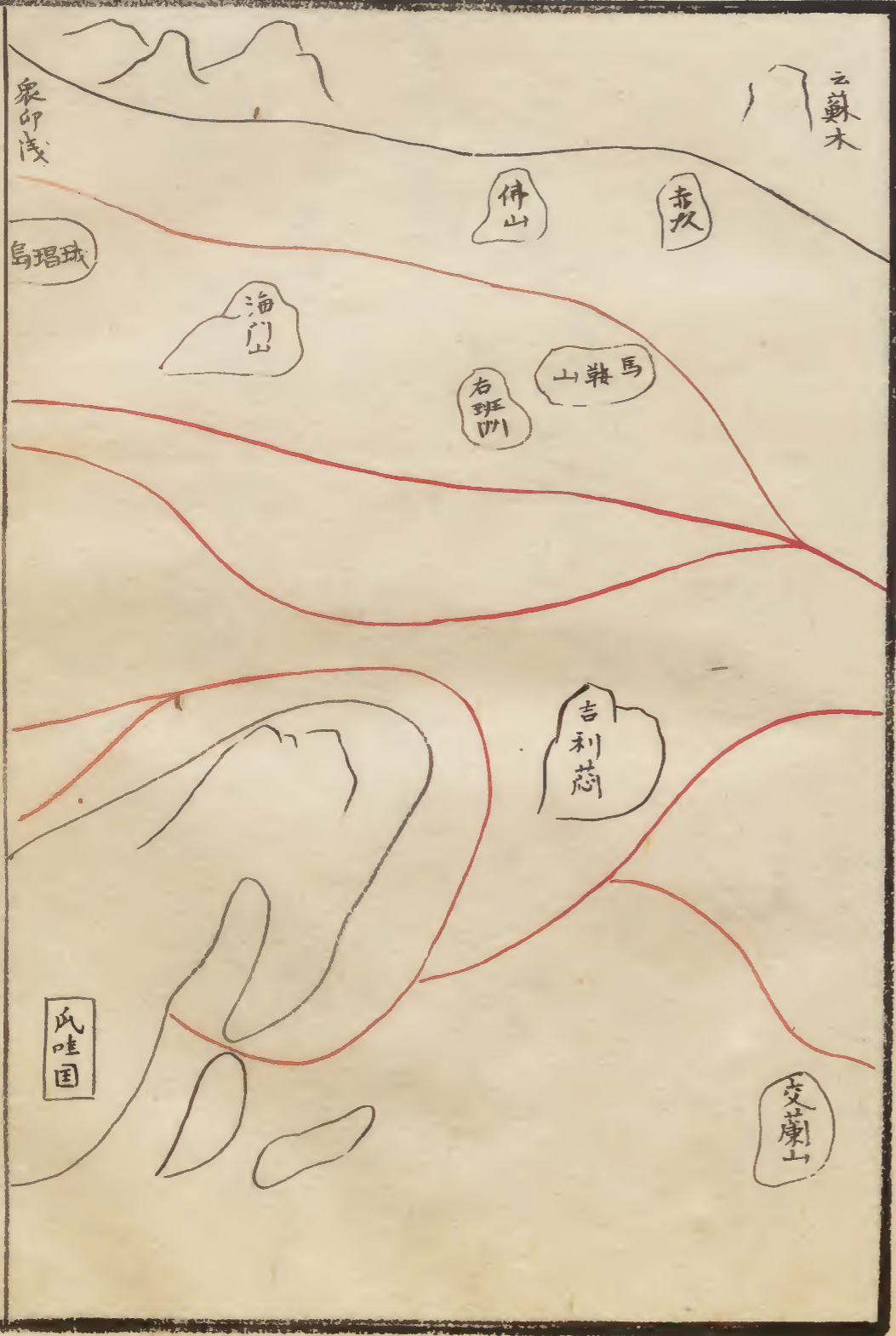


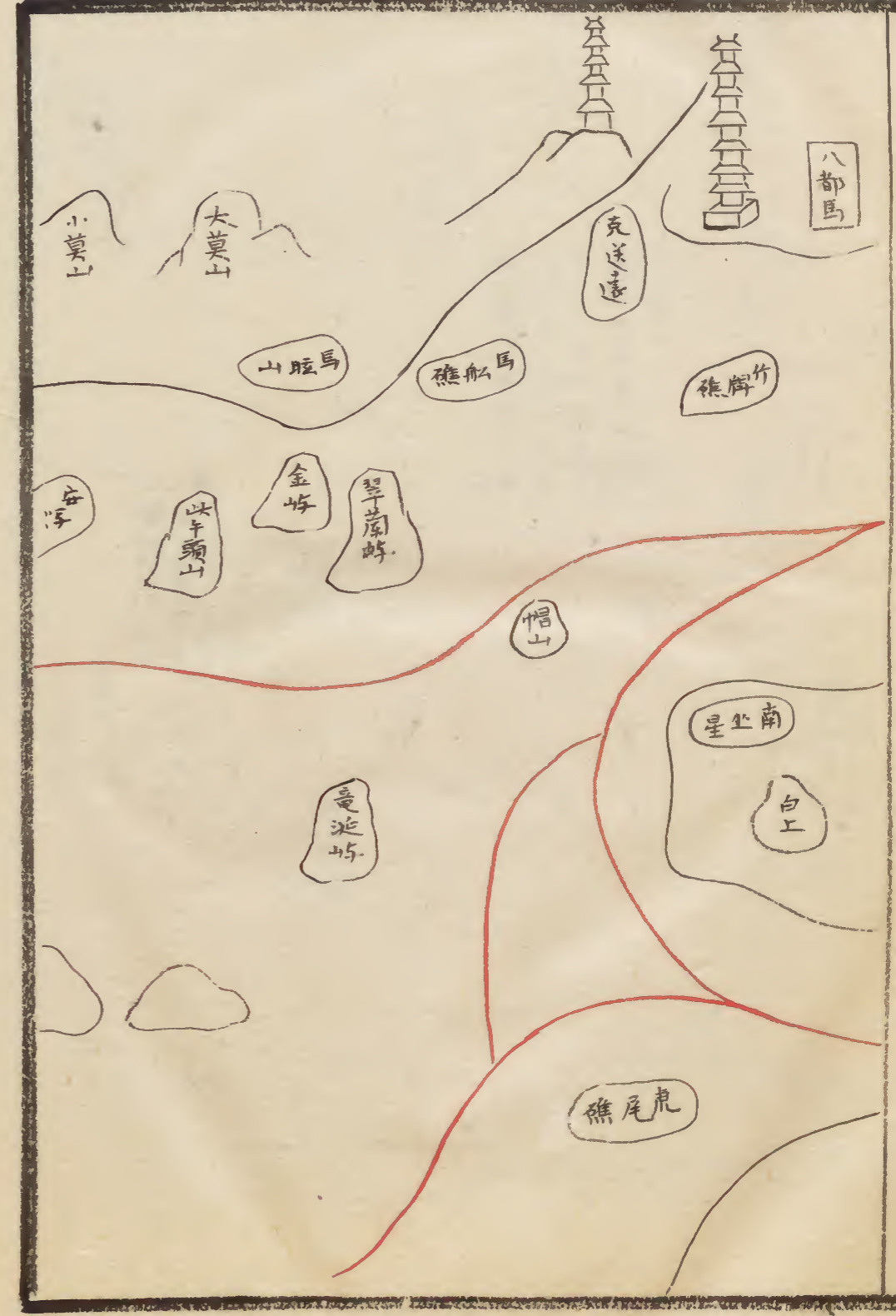
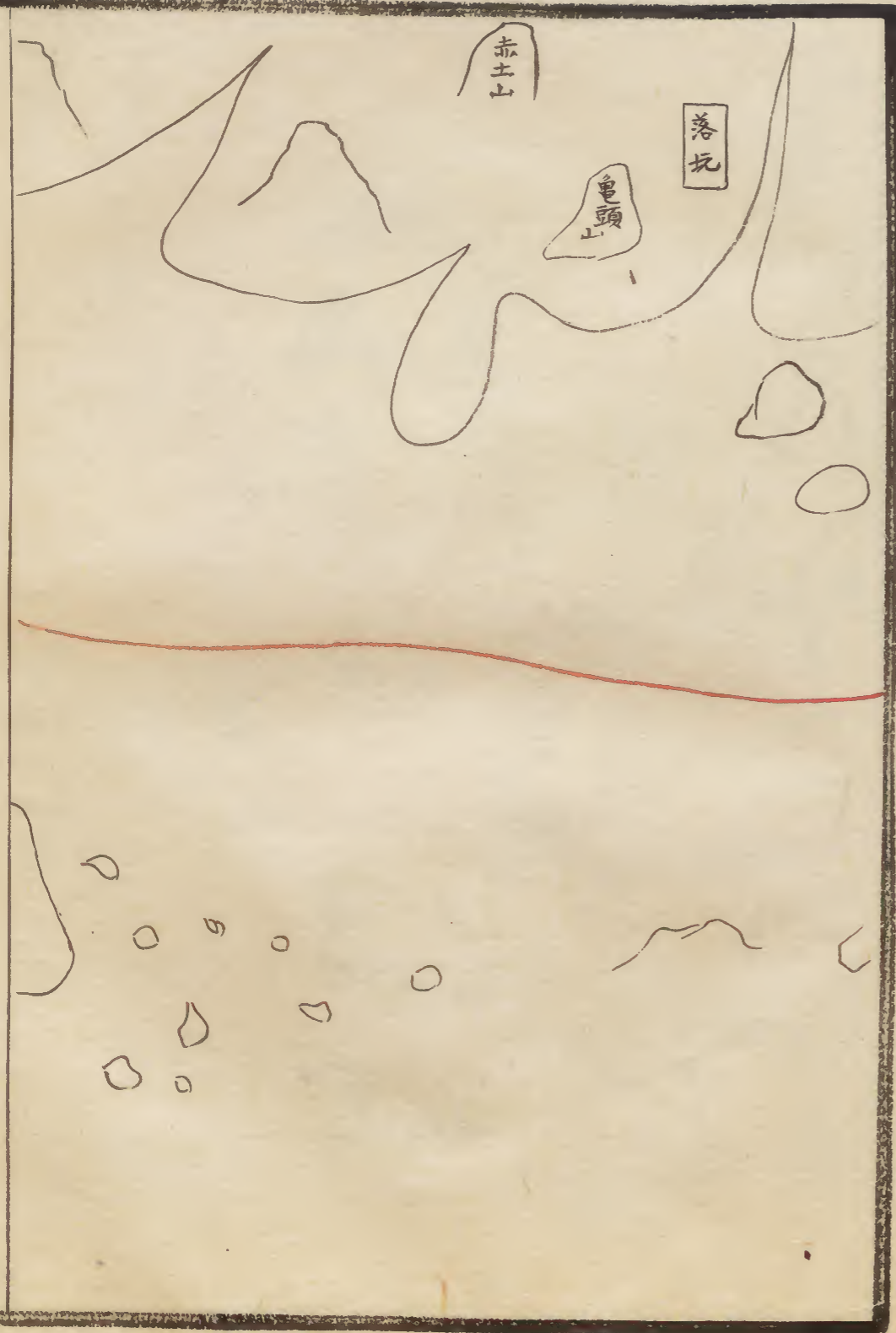
烏五山用良黃
針四更紅平午
山用之良針三
更紅取東沙一
更紅平官塘

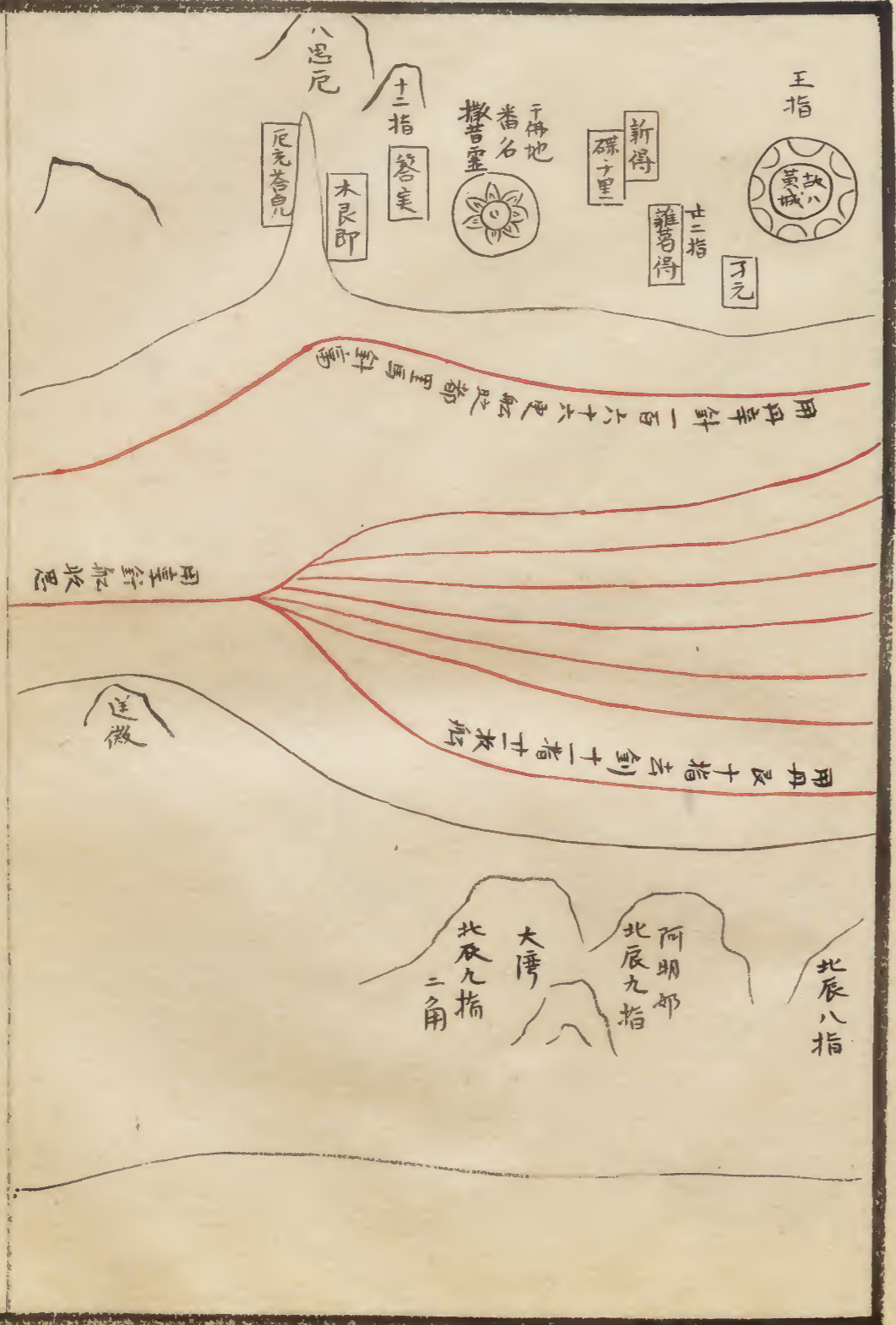
平湖山







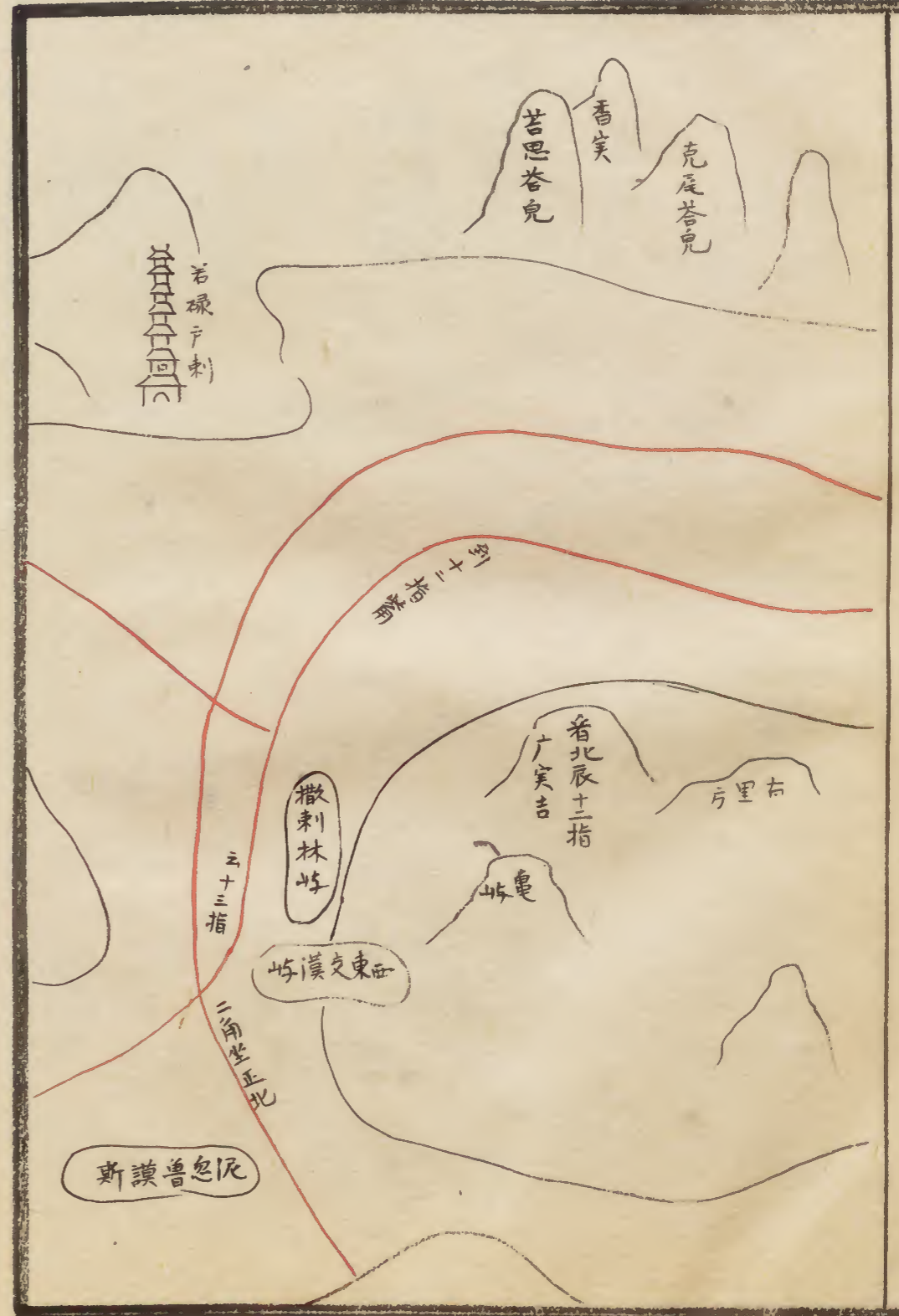
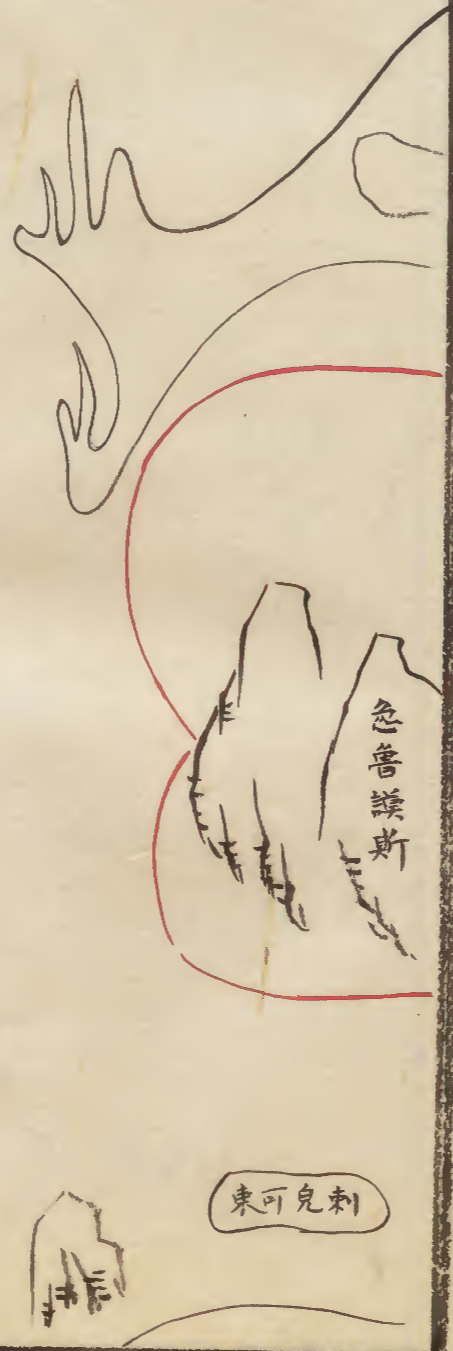




天體五線黃道日軌圖

日晷測法

測度法



測法

日中提持日尺轉旋城去下日昏射通二板孔中處而止乃極緯屆處度數以為日昏測數再考世四節增減日軌緯度而識所在自中線南北幾何度也

自地平上五十五度古考赤道即春秋二分四道也
自赤道上下各廿三度子九黃道即冬至夏至日道也但以見極廿五度之地之耳

緯度增減法

日輪在午頂乃春秋二分日輪在赤道帶是也則日中無影乃不用增減直以緯度乃緯度及曆所記為所在度數也

日輪在中線即赤道以北我亦居北時測日昏測日

尺測數加緯度以為所在度數日在南我亦居南亦曰之

日輪在中線以南我居北測日昏則日尺測數內

減緯度止餘為所在度數日在北我居南亦曰之

日輪在中線時不拘我居日尺測數即所在度數

也日見北方則我居日軌以南也緯度內減日尺測數

止餘可以為所在度數若日尺測數多緯度暮則

以暮減多止餘為所在度數不始雖日在中線以

南亦同又惟日在中線以北見日南方規以我居北也

則測救加緯度可以為其地度也

緯度曆 太陽之入赤道度分之太陽出入赤道南北各三度半往春至所以北極所
 在之日距赤道日數
 在之北即日為準便入易辨可以知所在赤道高微因以推所在之北極焉

南										
土	十	九	八	七	六	五	四	三	二	一
廿一度四十四	廿二度〇三	廿二度一十五	廿二度二十八	廿二度三十五	廿二度四十三	廿二度四十九	廿二度五十五	廿二度〇〇	廿三度〇五	廿三度〇九
廿一度四十六	廿二度五十六	廿二度〇五	廿二度一十四	廿二度二十七	廿二度三十	廿二度三十七	廿二度四十四	廿二度五十一	廿三度〇一	廿三度〇六
廿一度四十九	廿二度〇七	廿二度〇七	廿二度一十六	廿二度二十四	廿二度三十一	廿二度三十八	廿二度四十五	廿二度五十二	廿三度〇三	廿三度〇八
廿一度五十一	廿二度〇〇	廿二度〇九	廿二度一十八	廿二度二十六	廿二度三十三	廿二度四十	廿二度四十七	廿二度五十四	廿三度〇四	廿三度〇九

正月 己酉

二月 寅午戌

正月 甲未亥

正月 子辰甲

南										
廿七	廿六	廿五	廿四	廿三	廿二	廿一	廿	十九	十八	十七
一十八度三十二	一十八度四十七	一十九度〇一	一十九度一十七	一十九度三十一	一十九度四十五	一十九度五十九	廿度一十二	廿度二十五	廿度三十七	廿度四十九
一十八度二十	一十八度三十六	一十八度五十一	一十九度〇六	一十九度二十一	一十九度三十五	一十九度四十九	廿度〇二	廿度三十五	廿度三十八	廿度四十一
一十八度五十四	一十八度四十四	一十八度五十五	一十九度一〇	一十九度二十四	一十九度三十八	一十九度五十二	廿度〇五	廿度一十八	廿度三十一	廿度四十三
一十八度二十八	一十八度四十三	一十八度五十八	一十九度一十三	一十九度二十七	一十九度四十二	一十九度五十六	廿度〇九	廿度二十二	廿度三十四	廿度四十六

南														
廿七	廿六	廿五	廿四	廿三	廿二	廿一	二十	十九	十八	十七	十六	十五	十四	十三
八度二十四	八度四十七	九度〇九	九度二十二	九度五十三	一十度一十五	一十度三十七	一十度五十九	一十一度二十一	一十一度四十二	一十一度〇三	一十二度二十四	一十二度四十五	一十三度〇五	一十三度三十五
八度〇七	八度三十一	八度五十二	九度一十五	九度三十七	九度五十九	一十度二十一	一十度四十二	一十一度〇四	一十一度三十五	一十一度四十七	一十二度〇八	一十二度二十九	一十三度四十九	一十三度一十
八度一十三	八度三十五	八度五十八	九度二十	九度四十二	一十度〇四	一十度二十六	一十度四十八	一十一度〇九	一十一度三十一	一十一度五十二	一十二度一十三	一十二度三十四	一十三度五十四	一十三度一十五
八度一十八	八度四十一	九度〇三	九度二十五	九度四十七	一十度〇九	一十度三十二	一十度五十三	一十一度一十五	一十一度三十六	一十一度五十七	一十二度一十八	一十二度三十九	一十三度〇〇	一十三度二十

南															
十一	十	九	八	七	六	五	四	三	二	一	二月	廿一	三十	廿九	
一十四度〇五	一十四度二十五	一十四度四十四	一十五度〇二	一十五度二十二	一十五度四十一	一十五度五十九	一十六度一十七	一十六度三十五	一十六度五十三	一十七度一十	二月 廿一	一十七度二十七	一十七度四十四	一十八度〇〇	一十八度一十六
一十三度五十九	一十四度一十	一十四度三十一	一十五度〇八	一十五度二十七	一十五度四十六	一十六度〇四	一十六度二十二	一十六度四十	一十六度五十八	一十七度一十八	二月	一十七度三十二	一十七度四十八	一十八度〇四	一十八度二十
一十三度五十五	一十四度一十五	一十四度三十四	一十五度一十二	一十五度三十一	一十五度五十	一十六度〇八	一十六度二十六	一十六度四十四	一十七度〇二	一十七度二	二月	一十七度一十九	一十七度三十六	一十八度〇八	一十八度一十二
一十四度〇〇	一十四度二十	一十四度三十九	一十五度一十七	一十五度三十六	一十五度五十五	一十六度一十三	一十六度三十一	一十六度四十八	一十七度〇六	一十七度六	二月	一十七度二十三	一十七度四十	一十八度一十二	一十八度一十六

本時在
 如春度
 如陽天
 如國通
 如南編
 如北知
 如天也
 如休也

十四	十五	十六	十七	十八	十九	廿	廿一	廿二	廿三	廿四	廿五	廿六	廿七	廿八	廿九
二度一十一	一度四十八	一度二十四	一度〇一	〇一三十七	〇一三十三	〇一三十一	〇一三十四	〇一五十八	一度二十一	一度四十五	二度〇八	二度三十二	二度五十五	三度一十八	三度四十二
二度一十八	一度五十四	一度三十一	一度〇六	〇一四十二	〇一三十八	〇一〇五	〇一五十八	〇一五十二	一度一十六	一度三十九	二度〇三	二度二十六	二度四十九	三度一十三	三度三十六
二度二十三	二度〇〇	一度三十六	一度一十二	〇一四十八	〇一三十五	〇一〇一	〇一二十二	〇一四十五	一度〇九	一度三十三	一度五十七	二度五十一	二度四十四	三度〇七	三度三十一
二度二十九	二度〇六	一度四十三	一度一十八	〇一五十四	〇一三十一	〇一〇七	〇一十七	〇一四十一	一度〇四	一度二十八	一度五十一	二度一十二	二度三十八	二度〇二	三度二十五

廿八	廿九	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	十三
八度〇一	七度三十九	三月三十九	七度一十六	六度五十三	六度三十	六度〇七	五度四十三	五度二十一	四度五十七	四度三十三	四度二十〇	三度四十七	三度二十三	二度五十九
七度四十七	七度二十一	三月	六度五十八	六度三十五	六度一十二	五度四十九	五度二十六	四度三十九	四度一十六	三度五十二	三度二十八	二度四十一	二度〇五	二度三十五
七度五十一	七度二十七	三月	七度〇四	六度四十一	六度一十八	五度二十五	五度三十二	四度四十五	四度二十一	三度五十八	三度三十四	二度四十七	二度一十一	二度四十七
七度五十五	七度二十三	三月	七度一十〇	六度四十七	六度二十四	六度〇〇	五度三十七	四度五十四	四度三十	四度二十七	四度〇三	三度四十	三度二十六	二度五十三

十三	十二	十一	十	九	八	七	六	五	四	三	二	一	世一	三十
九度二十	八度五十九	八度三十七	八度一十五	七度五十三	七度三十一	七度〇八	六度四十六	六度二十三	六度〇〇	五度三十七	五度一十四	四度五十一	四月 マヒリ	四度〇五
九度一十九	八度五十四	八度三十二	八度一十〇	七度四十七	七度二十五	七度〇三	六度四十	六度一十八	五度五十五	五度三十二	五度〇九	四度四十六	四月	四度〇〇
九度一十〇	八度四十八	八度二十六	八度〇四	七度四十二	七度一十九	六度五十七	六度三十六	六度一十二	五度四十九	五度二十七	五度〇四	四度四十一	四月	三度五十四
九度〇五	八度四十三	八度二十一	七度五十九	七度三十七	七度一十四	六度五十二	六度二十九	六度〇七	五度四十四	五度二十一	四度五十八	四度五十五	四月	三度四十九
														四度一十二

十四	十五	十六	十七	十八	十九	二十	廿一	廿二	廿三	廿四	廿五	廿六	廿七	廿八	廿九
九度四十二	一十度〇四	一十度二十九	一十度四十六	一十度〇七	一十度二十七	一十一度四十八	一十二度〇八	一十二度二十八	一十二度四十八	一十三度〇八	一十三度三十七	一十三度四十七	一十四度〇六	一十四度二十六	一十四度四十三
九度三十七	九度五十八	一十度十九	一十度四十一	一十度〇一	一十度二十二	一十一度四十三	一十二度〇三	一十二度二十三	一十二度四十三	一十三度〇三	一十三度三十三	一十三度四十二	一十四度〇一	一十四度二十一	一十四度三十九
九度三十二	九度五十三	一十度一十五	一十度三十七	一十度〇七	一十度一十七	一十一度三十八	一十二度〇八	一十二度二十八	一十二度四十八	一十三度〇八	一十三度三十七	一十三度四十七	一十四度〇六	一十四度二十六	一十四度三十四
九度四十七	九度四十八	一十度〇九	一十度三十一	一十度一十一	一十度二十二	一十一度三十三	一十二度〇三	一十二度二十三	一十二度四十三	一十三度〇三	一十三度三十三	一十三度四十二	一十四度〇一	一十四度二十一	一十四度三十一

三十	一十五度〇一	一十四度五十七	一十四度五十三	十四度四十八
二十九	五月二日	五月	五月	五月
二十八	一十五度一十九	一十五度一十五	一十五度一十一	一十五度〇六
二十七	一十五度三十七	一十五度三十三	一十五度二十九	一十五度二十四
二十六	一十六度一十二	一十六度〇七	一十六度〇四	一十六度〇〇
二十五	一十六度二十九	一十六度二十五	一十六度二十一	一十八度二十七
二十四	一十六度四十六	一十六度四十二	一十六度三十八	一十六度三十四
二十三	一十七度〇三	一十六度五十九	一十六度五十五	一十六度五十一
二十二	一十七度一十九	一十七度一十五	一十七度一十一	一十七度〇七
二十一	一十七度三十五	一十七度三十一	一十七度二十七	一十七度二十三
二十	一十八度〇六	一十八度〇二	一十七度五十八	一十七度五十九
十九	一十八度二十一	一十八度十七	一十八度十三	一十八度一十
十八	一十八度三十六	一十八度三十三	一十八度二十八	一十八度二十五
十七	一十八度五十一	一十八度四十七	一十八度四十三	一十八度四十
十六	一十九度〇四	一十九度〇一	一十八度五十七	一十八度五十四
十五	一十九度二十八	一十九度二十五	一十九度二十一	一十九度〇八
十四	一十九度三十一	一十九度二十八	一十九度二十五	一十九度二十二
十三	一十九度四十四	一十九度四十一	一十九度三十八	一十九度三十五
十二	二十度一〇	廿度〇七	十九度五十一	一十九度四十八
十一	廿度二十二	廿度一十九	廿度一十六	廿度一十三
十	廿度三十四	廿度三十一	廿度二十八	廿度二十五
九	廿度四十五	廿度四十三	廿度四十	廿度三十七
八	廿度一十六	廿度一十四	廿度一十一	廿度四十八
七	廿度〇七	廿度〇五	廿度〇二	廿度五十九
六	廿度一十八	廿度一十五	廿度一十三	廿度一十
五	廿度二十八	廿度二十五	廿度二十三	廿度二十
四	廿度三十七	廿度三十五	廿度三十三	廿度三十
三	廿度四十六	廿度四十四	廿度四十二	廿度四十
二	廿度五十五	廿度五十三	廿度五十一	廿度四十九
一	廿度五十九	廿度五十七	廿度五十五	廿度五十三

三十	一十五度〇一	一十四度五十七	一十四度五十三	十四度四十八
二十九	五月二日	五月	五月	五月
二十八	一十五度一十九	一十五度一十五	一十五度一十一	一十五度〇六
二十七	一十五度三十七	一十五度三十三	一十五度二十九	一十五度二十四
二十六	一十六度一十二	一十六度〇七	一十六度〇四	一十六度〇〇
二十五	一十六度二十九	一十六度二十五	一十六度二十一	一十八度二十七
二十四	一十六度四十六	一十六度四十二	一十六度三十八	一十六度三十四
二十三	一十七度〇三	一十六度五十九	一十六度五十五	一十六度五十一
二十二	一十七度一十九	一十七度一十五	一十七度一十一	一十七度〇七
二十一	一十七度三十五	一十七度三十一	一十七度二十七	一十七度二十三
二十	一十八度〇六	一十八度〇二	一十七度五十八	一十七度五十九
十九	一十八度二十一	一十八度十七	一十八度十三	一十八度一十
十八	一十八度三十六	一十八度三十三	一十八度二十八	一十八度二十五
十七	一十八度五十一	一十八度四十七	一十八度四十三	一十八度四十
十六	一十九度〇四	一十九度〇一	一十八度五十七	一十八度五十四
十五	一十九度二十八	一十九度二十五	一十九度二十一	一十九度〇八
十四	一十九度三十一	一十九度二十八	一十九度二十五	一十九度二十二
十三	一十九度四十四	一十九度四十一	一十九度三十八	一十九度三十五
十二	二十度一〇	廿度〇七	十九度五十一	一十九度四十八
十一	廿度二十二	廿度一十九	廿度一十六	廿度一十三
十	廿度三十四	廿度三十一	廿度二十八	廿度二十五
九	廿度四十五	廿度四十三	廿度四十	廿度三十七
八	廿度一十六	廿度一十四	廿度一十一	廿度四十八
七	廿度〇七	廿度〇五	廿度〇二	廿度五十九
六	廿度一十八	廿度一十五	廿度一十三	廿度一十
五	廿度二十八	廿度二十五	廿度二十三	廿度二十
四	廿度三十七	廿度三十五	廿度三十三	廿度三十
三	廿度四十六	廿度四十四	廿度四十二	廿度四十
二	廿度五十五	廿度五十三	廿度五十一	廿度四十九
一	廿度五十九	廿度五十七	廿度五十五	廿度五十三

北

三十	廿九	廿八	廿七	廿六	廿五	廿四	廿三	廿二	廿一	二十	十九	十八	十七	十六	十五
廿三度一十四	廿三度一十七	廿三度二十一	廿三度二十三	廿三度二十六	廿三度二十八	廿三度二十九	廿三度三十	廿三度三十一	廿三度三十一	廿三度三十一	廿三度三十一	廿三度三十	廿三度二十九	廿三度二十七	廿三度二十五
廿三度一十四	廿三度一十八	廿三度二十一	廿三度二十四	廿三度二十六	廿三度二十八	廿三度三十	廿三度三十一	廿三度三十一	廿三度三十一	廿三度三十一	廿三度三十	廿三度二十九	廿三度二十八	廿三度二十六	廿三度二十四
廿三度一十六	廿三度一十九	廿三度二十二	廿三度二十五	廿三度二十七	廿三度二十九	廿三度三十	廿三度三十一	廿三度三十一	廿三度三十一	廿三度三十一	廿三度三十	廿三度二十九	廿三度二十八	廿三度二十六	廿三度二十四
廿三度一十六	廿三度二十	廿三度二十三	廿三度二十五	廿三度二十七	廿三度二十九	廿三度三十	廿三度三十一	廿三度三十一	廿三度三十一	廿三度三十一	廿三度三十	廿三度二十九	廿三度二十七	廿三度二十五	廿三度二十三

北

廿四	廿三	廿二	廿一	二十	十九	十八	十七	十六	十五	十四	十三	十二	十一	十	九	八	七	六	五	四	三	二	一	廿一		
廿三度二十二	廿三度一十九	廿三度一十六	廿三度一十二	廿三度八	廿三度三	廿三度五十八	廿三度五十三	廿三度四十七	廿三度四十一	廿三度三十四	廿三度二十八	廿三度二十	廿三度十二	六月十三	廿二度四											
廿三度二十一	廿三度一十八	廿三度一十五	廿三度一十一	廿三度七	廿三度二	廿二度五十七	廿二度五十一	廿二度四十五	廿二度三十九	廿二度三十二	廿二度二十六	廿二度一十八	廿二度一十	六月	廿二度二											
廿三度二十一	廿三度一十八	廿三度一十四	廿三度一十	廿三度六	廿二度一	廿二度五十六	廿二度五十	廿二度四十四	廿二度三十八	廿二度三十一	廿二度二十四	廿二度一十六	廿二度八	六月	廿二度〇											
廿三度二十	廿三度一十七	廿三度一十三	廿三度九	廿三度五	廿二度〇	廿二度五十九	廿二度五十三	廿二度四十七	廿二度四十一	廿二度三十四	廿二度二十六	廿二度一十四	廿二度六	六月	廿二度五十八											

十六	廿二度二十二	廿一度二十七	廿一度三十
十七	廿二度二十二	廿二度二十七	廿二度二十
十八	廿二度〇二	廿二度〇七	廿二度一十〇
十九	廿二度五十一	廿二度五十六	廿二度二十九
二十	廿二度四十一	廿二度四十五	廿二度四十八
廿一	廿二度一十八	廿二度三十四	廿二度三十七
廿二	廿二度一十六	廿二度二十四	廿二度二十五
廿三	廿二度〇四	廿二度一十〇	廿二度一十三
廿四	廿二度五十一	廿二度五十八	廿二度〇一
廿五	廿二度三十八	廿二度四十四	廿二度四十八
廿六	廿二度二十五	廿二度三十二	廿二度二十五
廿七	廿二度十二	廿二度一十八	廿二度二十二
廿八	廿二度五十八	廿二度〇四	廿二度〇八
廿九	廿二度四十三	廿二度五十一	廿二度五十四
三十	廿二度二十九	廿二度二十六	廿二度三十九
三十一	廿二度一十四	廿二度一十一	廿二度二十五

北

一	廿三度一十	廿三度一十〇	廿三度一十二	廿三度一十三
二	廿三度〇九	廿三度〇六	廿三度〇八	廿三度〇九
三	廿三度〇〇	廿三度〇二	廿三度〇三	廿三度〇四
四	廿二度五十五	廿二度五十七	廿二度五十八	廿二度五十九
五	廿二度四十九	廿二度五十一	廿二度五十三	廿二度五十四
六	廿二度四十三	廿二度四十五	廿二度四十七	廿二度四十八
七	廿二度三十七	廿二度三十九	廿二度四十一	廿二度四十二
八	廿二度三十	廿二度三十二	廿二度三十四	廿二度三十六
九	廿二度二十三	廿二度二十五	廿二度二十七	廿二度二十九
十	廿二度一十八	廿二度一十八	廿二度二十一	廿二度二十一
十一	廿二度〇八	廿二度一十〇	廿二度一十二	廿二度一十三
十二	廿二度〇〇	廿二度〇二	廿二度〇四	廿二度〇五
十三	廿一度五十一	廿一度五十三	廿一度五十五	廿一度五十七
十四	廿一度四十二	廿一度四十四	廿一度四十六	廿一度四十八
十五	廿一度三十二	廿一度三十五	廿一度二十七	廿一度三十九

北															
廿一	三十	廿九	廿八	廿七	廿六	廿五	廿四	廿三	廿二	廿一	廿	十九	十八	十七	十六
八度三十一	八度五十三	九度一十九	九度三十六	九度五十七	十度十八	十度三十九	十度〇〇	十度一十一	十度四十一	十一度〇一	十一度二十一	十一度四十一	十二度〇四	十二度三十九	十三度二十九
八度三十六	八度五十八	九度一十	九度四十一	十度〇二	十度二十三	十度四十四	十一度〇五	十一度二十六	十一度四十六	十二度〇六	十二度二十六	十二度四十六	十三度〇六	十三度三十九	十三度四十九
八度四十二	九度〇三	九度二十五	九度四十六	十度〇七	十度二十八	十度四十九	十一度一十	十一度三十一	十一度五十一	十二度一十一	十二度三十一	十二度五十一	十三度一十	十三度三十九	十三度四十九
八度四十七	九度〇九	九度三十一	九度五十一	十度一十二	十度三十三	十度五十四	十一度一十五	十一度三十五	十一度五十六	十二度一十六	十二度三十五	十二度五十六	十三度一十五	十三度三十四	十三度四十三

五	高	主	主	土	十	九	八	七	六	五	四	三	二	一
一十三度五十八	一十四度一十七	一十四度二十六	一十四度五十四	一十五度一十二	一十五度三十三	一十五度四十八	一十六度〇五	一十六度二十二	一十六度三十九	一十六度五十五	一十七度一十九	一十七度二十七	一十七度四十三	一十七度五十九
一十四度〇三	一十四度二十三	一十四度四十一	一十五度〇八	一十五度二十六	一十五度四十四	一十六度〇九	一十六度二十六	一十六度四十三	一十七度〇〇	一十七度一十六	一十七度三十二	一十七度四十七	一十八度〇二	一十八度一十八
一十四度〇八	一十四度二十六	一十四度四十五	一十五度〇三	一十五度二十一	一十五度三十九	一十六度〇二	一十六度一十九	一十六度三十七	一十七度〇三	一十七度一十九	一十七度三十五	一十七度五十一	一十八度〇六	一十八度二二
一十四度一十二	一十四度三十一	一十四度五十九	一十五度一七	一十五度三十五	一十六度〇〇	一十六度一七	一十六度三十四	一十六度五十一	一十七度一七	一十七度三十三	一十七度四十九	一十八度〇五	一十八度二一	一十八度三十七

本時在
中線各
距度

中

十六	十七	十八	十九	二十	廿一	廿二	廿三	廿四	廿五	廿六	廿七	廿八	廿九	三十
二度二十八	二度〇五	一度五十二	一度一十八	〇一五十五	〇一三十一	〇一〇七	〇一十六	〇一三十九	一度〇三	一度二十六	一度五十三	二度一十三	二度三十七	二度〇一
二度三十四	二度一十一	一度四十七	一度二十四	一度〇〇	〇一三十七	〇一十三	〇一十〇	〇一三十四	〇一五十七	一度二十一	一度四十四	二度〇八	二度五十一	二度五十四
二度四十四	一度一十六	一度五十三	一度三十三	一度〇六	〇一四十三	〇一十九	〇一〇四	〇一二十八	〇一五十二	一度一十五	一度三十九	二度〇二	二度二十六	二度四十九
二度四十五	二度二十九	一度五十九	二度三十五	一度一十二	〇一四十八	〇一二十五	〇一〇一	〇一二十二	〇一四十六	一度〇九	一度三十三	一度五十六	二度二十	二度四十三

十月
ヲクト正ホロ

十月

十月

十月

一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	十三	十四	十五
九月 八度〇九	七度四十七	七度二十三	七度〇三	六度四十八	六度一十八	五度五十五	五度三十二	五度一十〇	四度四十七	四度二十四	四度〇一	三度三十八	三度一十五	二度二十一
九月 八度一十四	七度五十一	七度二十	七度〇八	六度四十六	六度一十三	六度〇一	五度三十八	五度一十五	四度五十七	四度三十三	四度〇七	三度四十四	三度二十一	二度五十七
九月 八度三十	七度五十八	七度三十六	七度一十四	六度五十一	六度二十八	六度〇六	五度四十四	五度二十一	四度五十八	四度三十五	四度一十五	三度四十九	三度三十六	二度〇三
九月 八度二十五	八度〇三	七度四十一	七度一十九	六度五十七	六度三十四	六度一十二	五度四十九	五度二十六	五度〇四	四度四十一	四度一十八	三度五十五	三度三十二	二度〇八

九月 七テ正ホロ

九月

九月

九月

南													
十七	十八	十九	二十	廿一	廿二	廿三	廿四	廿五	廿六	廿七	廿八	廿九	三十
九度三十一	九度五十二	十度一十四	十度三十六	十度五十七	十一度二十八	十一度二十九	十一度〇〇	十一度二十一	十一度四十二	十一度〇二	十一度二十二	十一度四十二	十一度〇二
十一月ノ八	十一月ノ二	十一月ノ二	十一月ノ二	十一月ノ二	十一月ノ二	十一月ノ二	十一月ノ二	十一月ノ二	十一月ノ二	十一月ノ二	十一月ノ二	十一月ノ二	十一月ノ二
九度二十四	九度四十六	十度〇八	十度三十三	十度五十二	十一度一十三	十一度三十四	十一度五十五	十二度一十六	十二度二十七	十二度五十七	十三度一十七	十三度三十七	十三度五十七
十一月	十一月	十一月	十一月	十一月	十一月	十一月	十一月	十一月	十一月	十一月	十一月	十一月	十一月
九度一十九	九度〇四	十度〇三	十度一十五	十度四十六	十一度〇八	十一度二十九	十一度五十一	十二度一十一	十二度三十一	十三度五十二	十三度一十二	十三度三十二	十三度五十二
十一月	十一月	十一月	十一月	十一月	十一月	十一月	十一月	十一月	十一月	十一月	十一月	十一月	十一月
九度一十四	九度三十六	九度五十八	十度一十一	十度四十一	十一度〇三	十一度一十四	十一度四十五	十二度〇六	十二度二十七	十三度四十七	十三度〇七	十三度二十七	十四度〇八
十一月	十一月	十一月	十一月	十一月	十一月	十一月	十一月	十一月	十一月	十一月	十一月	十一月	十一月

南															
十六	十五	十四	十三	十二	十一	十	九	八	七	六	五	四	三	二	一
九度〇八	八度四十五	八度二十三	八度〇一	七度三十八	七度一十五	六度五十二	六度二十九	六度〇六	五度五十三	五度二十	四度五十七	四度二十四	四度一十一	三度四十七	三度二十四
九度〇二	八度四十四	八度一十八	七度五十二	七度三十三	七度一十	六度四十七	六度二十四	六度〇一	五度三十八	五度一十四	四度五十一	四度一十八	四度〇五	三度四十一	三度一十八
八度五十七	八度二十四	八度一十二	七度五十一	七度一十七	七度〇四	六度四十一	六度一十八	五度五十五	五度三十二	五度〇九	四度四十六	四度二十三	四度〇〇	三度三十二	三度一十二
八度五十一	八度二十九	八度〇六	七度四十四	七度三十一	七度一十八	六度三十五	六度一十二	五度四十九	五度二十六	五度〇三	四度四十	四度一十七	三度五十三	三度二十	三五〇七
十一月	十一月	十一月	十一月	十一月	十一月	十一月	十一月	十一月	十一月	十一月	十一月	十一月	十一月	十一月	十一月

南													
一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	十三	十四
一十四度四十一	一十五度〇〇	一十五度一十九	一十五度三十八	一十五度五十六	一十六度一十四	一十六度三十二	一十六度五十一	一十七度〇七	一十七度二四	一十七度四十一	一十七度五十七	一十八度一十三	一十八度二十九
一十四度二十五	一十四度五十六	一十五度一十五	一十五度三十三	一十五度五十二	一十六度一〇	一十六度二十八	一十六度四十五	一十七度〇二	一十七度一九	一十七度三六	一十七度五三	一十八度一〇	一十八度二六
一十四度二十二	一十四度五十一	一十五度一〇	一十五度二十八	一十五度四七	一十六度〇五	一十六度二三	一十六度四十一	一十六度五八	一十七度一五	一十七度三二	一十七度四九	一十八度〇六	一十八度二二
一十四度二十七	一十四度四十六	一十五度〇五	一十五度二四	一十五度四三	一十六度〇一	一十六度一九	一十六度三六	一十六度五三	一十七度一〇	一十七度二七	一十七度四四	一十八度〇一	一十八度一七

西													
一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	十三	十四
一十九度一十三	十九度三十八	十九度四十一	十九度五十九	二十度〇九	二十度一十九	二十度二十九	二十度三十一	二十度三十九	二十度四十九	二十度五十九	二十一度〇九	二十一度一十九	二十一度二十九
一十九度一〇	一十九度三十四	一十九度三十八	一十九度五十二	二十度〇六	二十度一六	二十度二六	二十度三六	二十度四六	二十度五六	二十一度〇六	二十一度一六	二十一度二六	二十一度三六
一十九度〇六	一十九度三〇	一十九度三十四	一十九度四八	二十度〇二	二十度一二	二十度二二	二十度三二	二十度四二	二十度五二	二十一度〇二	二十一度一二	二十一度二二	二十一度三二
一十九度〇三	一十九度一十八	一十九度三二	一十九度四六	二十度〇〇	二十度一〇	二十度二〇	二十度三〇	二十度四〇	二十度五〇	二十一度〇〇	二十一度一〇	二十一度二〇	二十一度三〇

十二月 ユヒラロ

四年日數共一千四百六十一日

南											
一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二
廿三度〇六	廿三度一十一	廿三度一十九	廿三度二十二	廿三度二十五	廿三度二十七	廿三度二十九	廿三度三十一	廿三度三十一	廿三度三十一	廿三度三十一	廿三度三十一
廿三度〇八	廿三度一十二	廿三度一十六	廿三度二十	廿三度二十三	廿三度二十六	廿三度二十八	廿三度二十九	廿三度三十一	廿三度三十一	廿三度三十一	廿三度三十一
廿三度〇九	廿三度十三	廿三度十七	廿三度二十一	廿三度二十四	廿三度二十七	廿三度二十八	廿三度三十	廿三度三十一	廿三度三十一	廿三度三十一	廿三度三十一
廿三度一十	廿三度一十四	廿三度一十八	廿三度二十一	廿三度二十四	廿三度二十七	廿三度二十九	廿三度三十	廿三度三十一	廿三度三十一	廿三度三十一	廿三度三十一

南											
一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二
廿二度〇九	廿二度一十七	廿二度二十五	廿二度三十三	廿二度四十一	廿二度四十七	廿二度五十三	廿二度五十九	廿三度〇四	廿三度〇九	廿三度一十三	廿三度一十七
廿二度〇七	廿二度一十五	廿二度二十三	廿二度三十一	廿二度三十八	廿二度四十五	廿二度五十一	廿二度五十七	廿二度〇三	廿二度〇八	廿二度一十二	廿二度一十六
廿二度〇六	廿二度一十四	廿二度二十二	廿二度三十	廿二度三十七	廿二度四十四	廿二度五十	廿二度五十六	廿二度〇二	廿二度〇七	廿二度一十一	廿二度一十五
廿二度〇二	廿二度一十一	廿二度一十九	廿二度二十七	廿二度三十五	廿二度四十二	廿二度四十八	廿二度五十四	廿三度〇〇	廿三度〇五	廿三度一十	廿三度一十四
廿二度一十	廿二度一十八	廿二度二十六	廿二度三十四	廿二度四十一	廿二度四十八	廿二度五十四	廿三度〇〇	廿三度〇五	廿三度一〇	廿三度一四	廿三度一八

和曆蛮曆合運算術

列蛮曆一月、定日教加下入和曆合蛮曆日教得内
減和曆一月、日教廿九、餘則次月、日教也

解曰以貞亭元甲子曆為的率、前年癸亥日東
十二月十九日加入和曆二月朔也、列蛮二月定日
教二十九日、加一十五、共得四十四、内減和
十二月日教三十、余一十四、乃和、正月十四日
即蛮三月朔也
余做之

和曆紅毛曆合運考

南蛮紅毛年月日教
魚異

元祿十六年癸未紅毛曆

正月元日

當日本年十二月十四日

三日滿月

當日本十一月十六日但

同夜月蝕

日本曆測日月蝕

自酉刻至戌刻二分、羊欠

正月月初出十七日

日本十二月朔

二月一日

當日本年前十二月十六日

一日滿月

當日本十二月十六日但

二月月出十五日

日本十二月晦

三月一日

當日本正月十四日
當日本正月十六日但

廿一日 春分

當日本二月廿五日
但日本曆二月七日春分

三月 日出十七日

日本二月朔

四月^{アリス} 一日 廿日 救

當日本二月十六日

一日 満月

當日本二月十六日

四月 月出十六日

日本三月朔

五月 一日 廿一日 救

當日本三月十六日

一日 満月

當日本三月十六日

三十日 満月

當日本四月十五日

五月 月出十五日

日本三月朔

六月^{コリス} 一日 廿日 救

當日本四月廿七日

二十二日 夏至

當日本五月九日
日本曆同日夏至

二十八日 満月

當日本五月十五日

六月 月出十四日

日本五月朔

七月^{コリ} 一日 廿一日 救

當日本五月十八日

廿八日 満月

當日本六月十五日

七月 月出十四日

日本六月朔

八月^{アリス} 一日 廿一日 救

當日本六月十九日

廿六日 満月

當同七月十四日

八月月出十二日

日本六月晦

九月セトニフリ一日世日救

當同七月廿日

廿四日秋分

當日本八月十四日
但日本曆八月十二日

廿五日滿月

當八月十五日

九月月出十一日

日本八月朔

十月フクトウニル一日世日救

當日本八月廿一日

廿四日滿月

當九月十四日

十月月出十日

日本八月晦

十一月ソラニフル一日世日救

當同九月廿二日

廿五日滿月

當同十月十五日

十一月月出九日

同十月朔

十二月ヨミニフル一日世日救

當同十月十三日

廿三日冬至

當同十一月十五日
但日本曆十一月十日

同日滿月

當同十一月十五日

同日月蝕

自酉中到至戌
中到三分欠

當同十一月十五日
日本當月日月蝕

十二月月出八日

日本十月晦

一年日救共三百六十五日三時也此三時積四年而一日一夜
以為國故每四年有三百六十六日之年此閏一日加二月日救
二十八日為二十九日也

垣 薇 紫



北極星圖

星度測法
 北極者北象天之樞也一座五星所謂天樞后宮
 庶子大帝太子是也取其天樞星為極星以測出
 地度然北辰本無星也極星乃其傍之最近者其
 實極星亦常不動時動之微人不覺耳至中世僅
 覺之始立測法然以難得密測故古今測候各有
 異同也

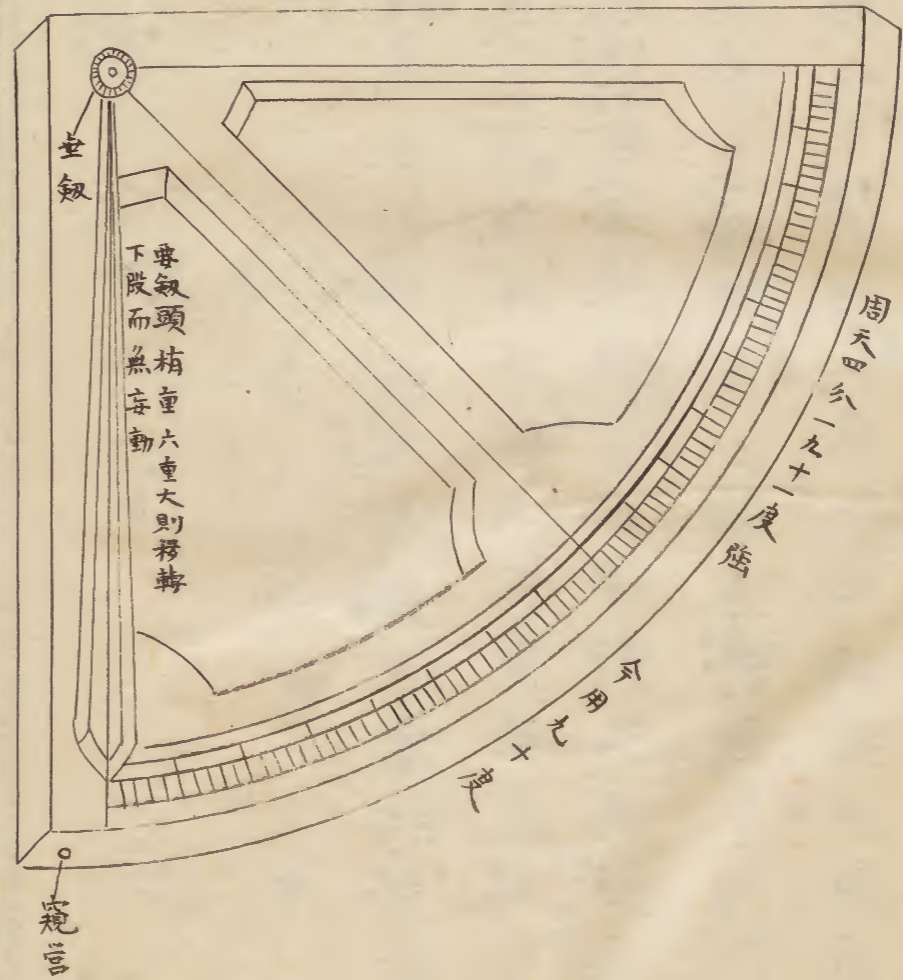
星尺

甚倍 和多刺午

以豎未造之一尺二寸或六寸七寸或二尺遠志不一極端迎訓九十度方而設通孔齒釵用銅鉄黃相造之

利度多右面牧蛋左面做唐法

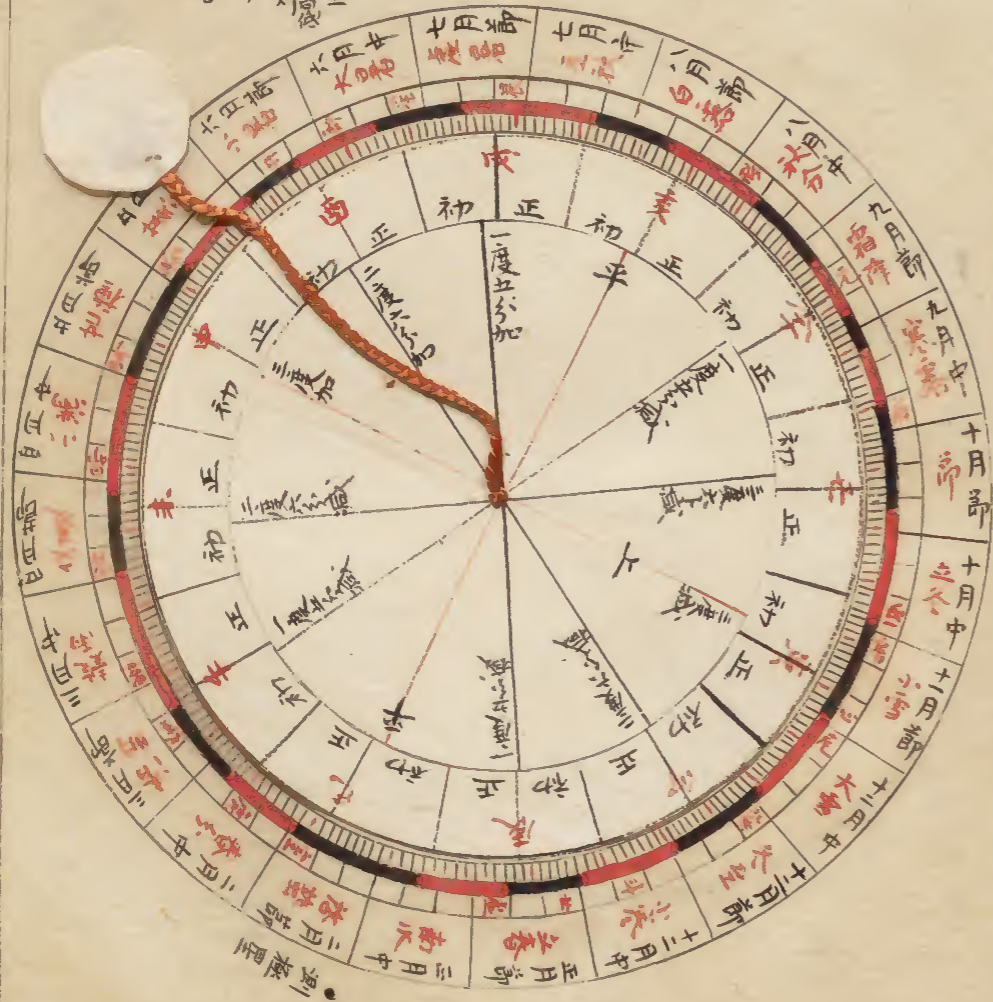
四形四合一所以測星圖



刻象所及西高緣散金銅板九可

極星所在加減之圖

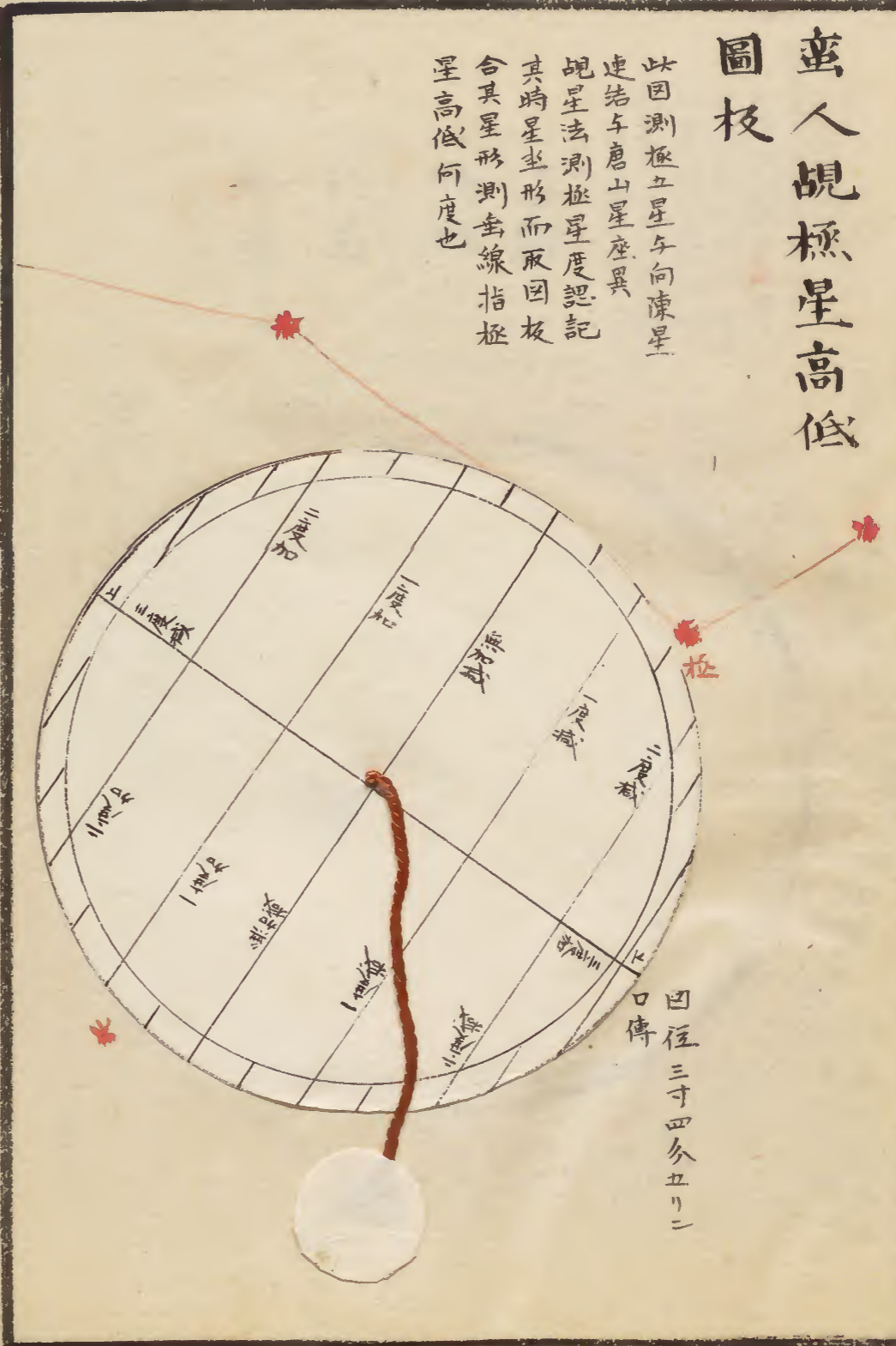
因設三重現高低法三重
縱線上下三重十二時日觀高
相合齒線以為準而以子
為日輪所在轉初重合
其節如現高則誠極星
高低文日輪所在也



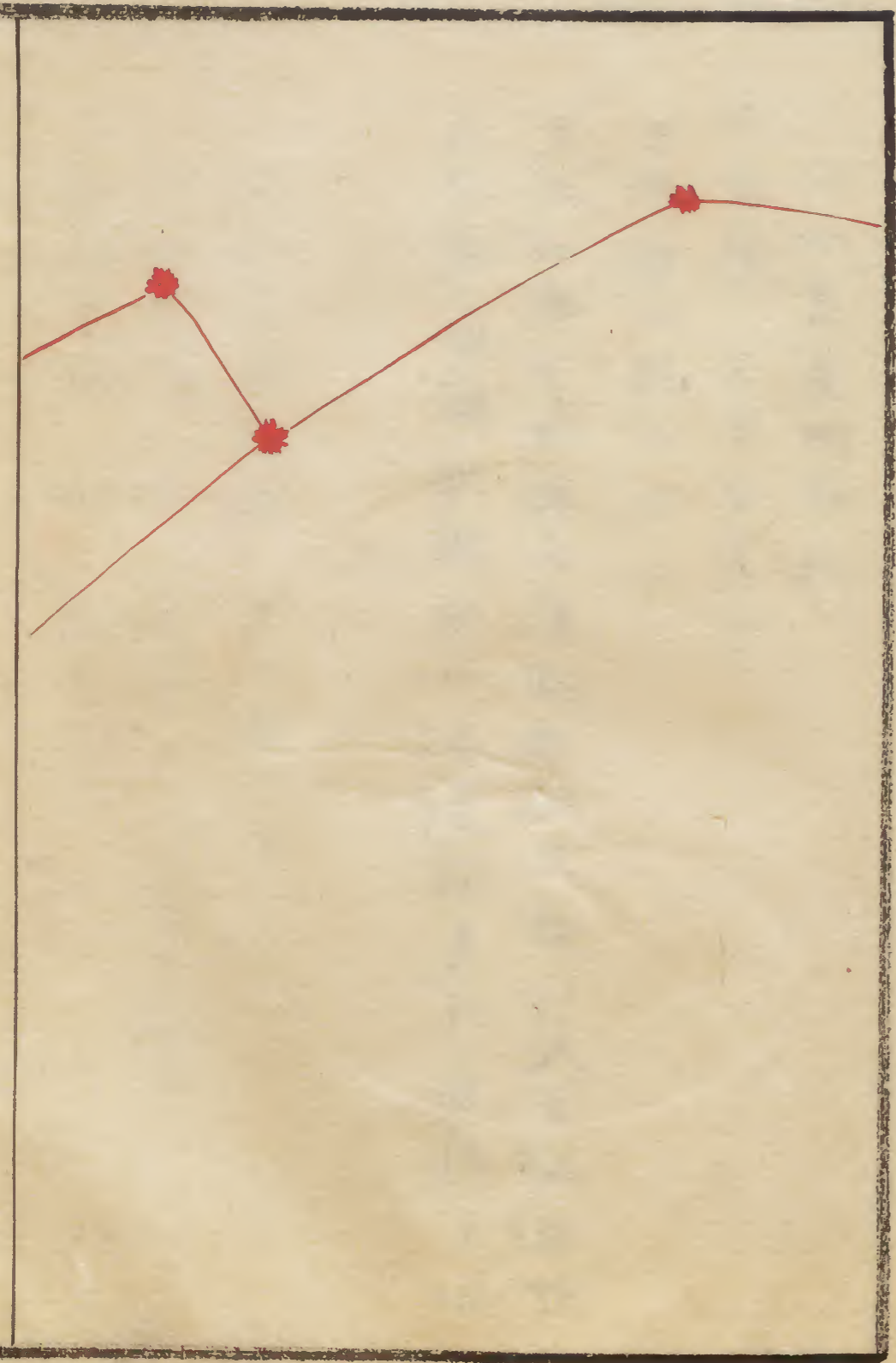
蛮人觀極星高低

圖板

此圖測極立星午向陳星
 連結午唐山星座異
 規星法測極星度認記
 其時星坐形而取圖板
 合其星形測垂線指極
 星高低何度也



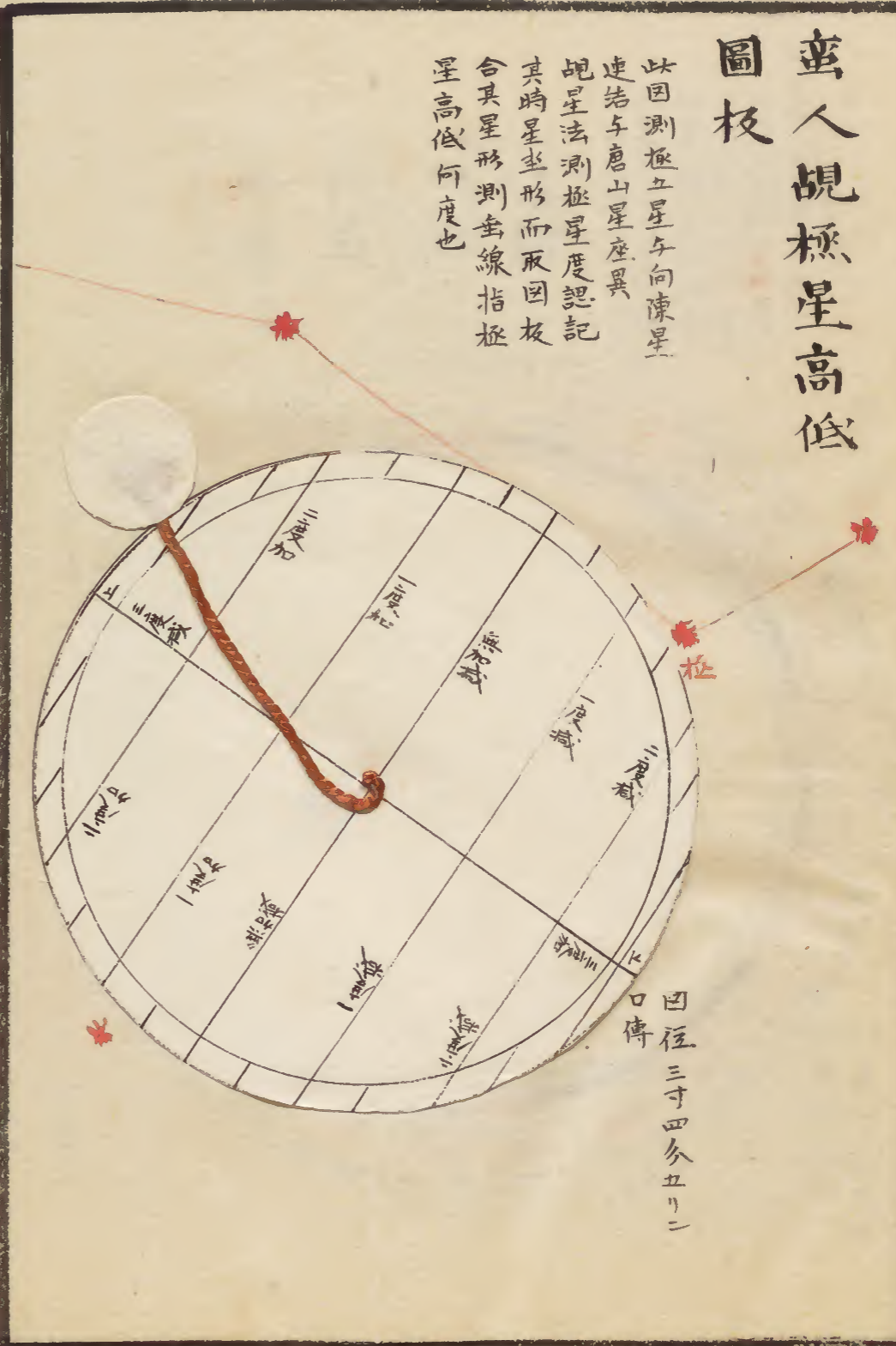
口徑三寸四分五厘



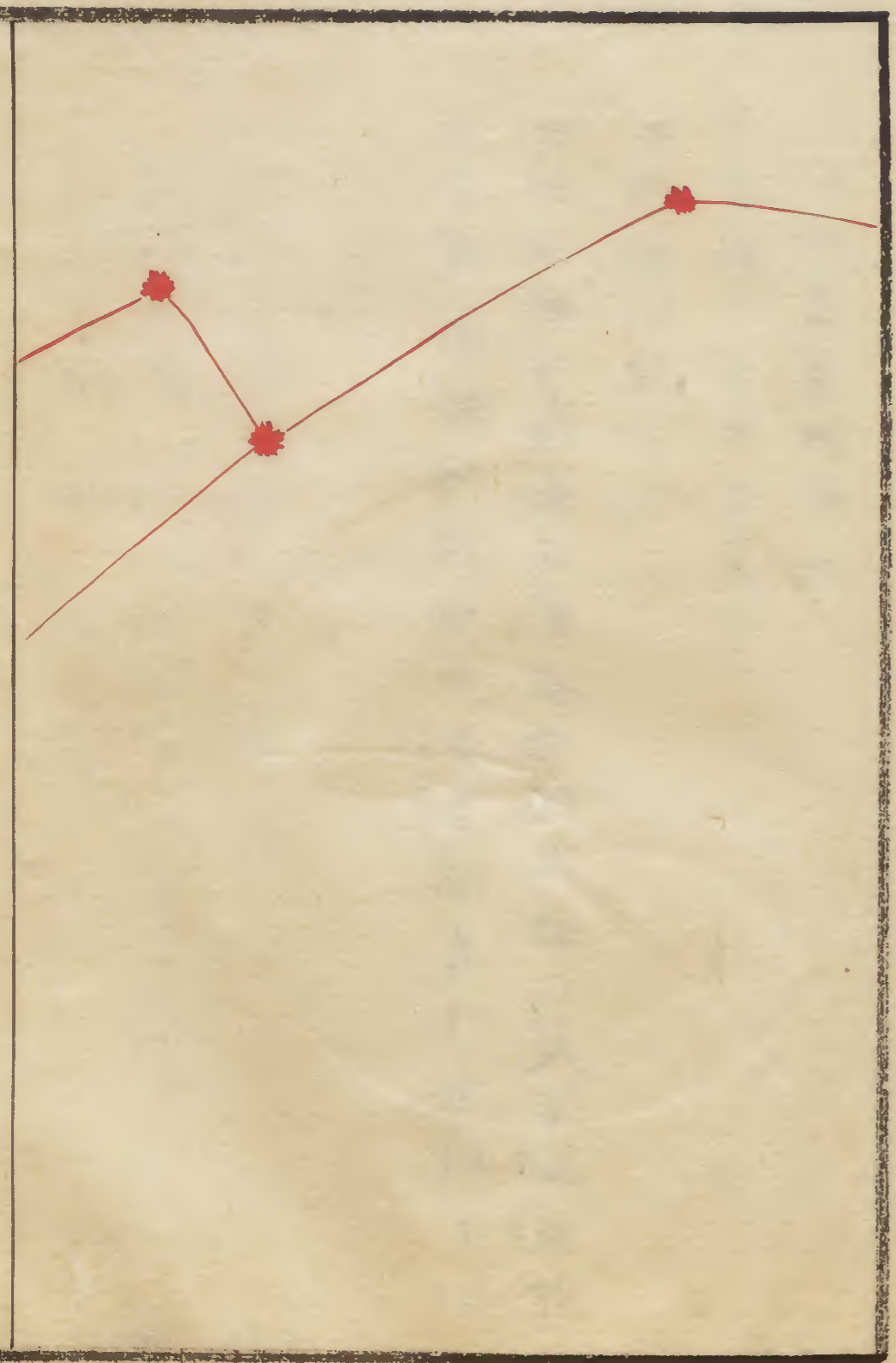
蛮人覘極星高低

圖板

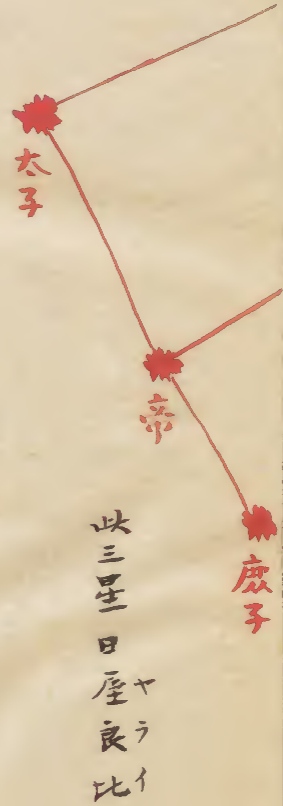
此圖測極立星午向陳星
 連結于唐山星座異
 規星法測極星度認記
 其時星並形而取圖板
 合其星形測垂線指極
 星高低何度也



口徑三寸四分五厘



或曰我國船師謂之三三星サウヤイト尚其所自則不知矣只云世二傳來耳是知此說上世已入于我國柳赤我國別設此說乎



北極高度測驗記

日本京師 三十五度半

東都 三十

紀州佐多御崎 三十度四分 同大島 世四度半

魚及下田 世十五度 八丈島 世三度半

土州足摺御崎 世一度

日州細島 世二度半

薩州草垣 世一度四分一

黒島 廿一度 甌島 廿二度少

肥及五島美嶋 廿二度

長崎港口 廿二度四十二分

祝島 廿二度三十分

對州南邊 廿四度四十二分

奥州南部宮古 廿九度四十分

唐山南京

廿二度 海路与日本距三百四十里但日本里程也下復之
方位与日本九及正西

北京 四十度 海路与日本相距九百九十里
方位与日本九及正西

山東 三十六度 但北方位 海路 道程从日本九四百里
廿七八度 方位与日本成

山西 三十八度 道程从日本七百
方位与南京成

陝西 廿五度 道程从日本凡八百
方位唐山西北隔

河南 廿五度 道程从日本九百
方位与南京西成

湖廣 廿二度 道程从日本九百
方位南京西

江西 廿一度 道程从日本九百
方位南京西

浙江 廿一度 或廿度 海路从日本至杭州府三百五十里至寧波三百里
至舟山二百五十里 方位南京南

福建

二十七度
或廿六度

海路從日本至福州五百廿七十里至泉及五百七十里至漳
州六百六十一里 方位日本未申

廣東

廿一度

海路從日本八百七十里或九百九十里至崖儋再此國瓊布也
也潮州亦屬此從日本八百里 方位福建正西

廣西

廿四度

道程從日本一千一十里
方位廣東西五六百程

雲南

廿度及廿度

道程從日本一千四百里古西南夷也
方位唐山西南海也

貴州

廿六度

道程從廣東陸路一十五日或二十日古南夷地
方位雲南東北廣東西北

四川

廿二度

道程從廣東陸地二十余日去南京八百余里此國之西
即西番 方位唐山正西

以上十五省

海路小島

烏拉

廿五度
奧北存內

莫嶼

廿四度

南澳

廿三度四十分

瓊州府

十九度
廣東內

外国

朝鮮国

廿六度及四十度

海路從長崎一百四十四里對長四十八
里

琉球国

廿五度及廿六度

海路從薩次三百里

大宛国

又臺濟又東寧
又塔伽所谷

廿度及廿三度

海路自日本六百四十里
此島北曰白龍

交趾国

又安南

一十五度

海路後日本一千四百里 存城度南 方位唐山西南

外羅 クワイロウ 一十五度三分

尖筆羅 チヤニクワラ 一十七度六分

聖比呂 セヒロ 一十六度三分一

東京

本交趾国之都或兄弟并之國云 今臨然为別國

一十八度

海路後日本一千六百里

清化 シク 廿度

倭安 ヤ 一十九度陸

布政 フセウ 一十七度五十四分

鎮南道

占城

一十一度半 イ本一羊魚

海路後日本一千七百リ 方位交趾南

大熱國

占城南洋

九度四十二分

陳補寨

一十二度

海路後日本一千八百リ 方位占城西唐山西南

熱國

南天竺内 大泥

一十二度

海路後日本二千二百リ 方位東埔寨西南

熱國

六甲

或大昆

一十度

海路後日本二千二百リ

暹羅

一十三度

海路後日本二千四百リ 方位東埔寨西北唐山西南

熱國

母羅伽

又滿刺加 又麻六甲

二度半

海路後日本一千七百里 此國有八音大熱國 方位六甲南南天星東西極端

莫卧爾

廿二、三度

海路後日本三千八百リ 方位暹羅西南天星廿一大國

暖國

榜葛刺

廿五度

海路後日本二千三百リ 莫卧爾屬

南蛮

四十度

方位日本南

柿郎察 四十五度

紅毛國南大國

寒國

韃靼 五十度

道程後小京百り或二百り三百り
方位唐山北大國百東西之別情帝西韃靼人
寒國

阿蘭池 五十三度

後日本一戸二千九百り
方位日本西北其國有七州
寒國

俱尔宁蘭多 八十二度

後日本一戸五千り人不住
方位江毛國北
大寒國

此國後二月中旬日折長夏三月都皆益至秋日折短九月中旬不見日冬間
都皆夜故号夜國冬間海水氷結舟船路至春夏水漸解船路開也

亞嗎港

南極屬

廿二度

後日本九百ヨリ云
方位廣東南

南極高度測驗記

咬留吧國 六度 或八度

海路後日本三千四百り
方位南天竺南四時与唐山日本相及以冬彼夏
八季大寒國

婆羅遮 四十度

海路後日本五千百り
方位南又竺西也
暖國

呱哇 八九度

海路後日本三千五百り
近南方黑瓦瓶厄地方
咬留吧ノ本國
大寒國八季

番旦 同咬留吧

海路極日本三千五百り

長人國 四十度内外

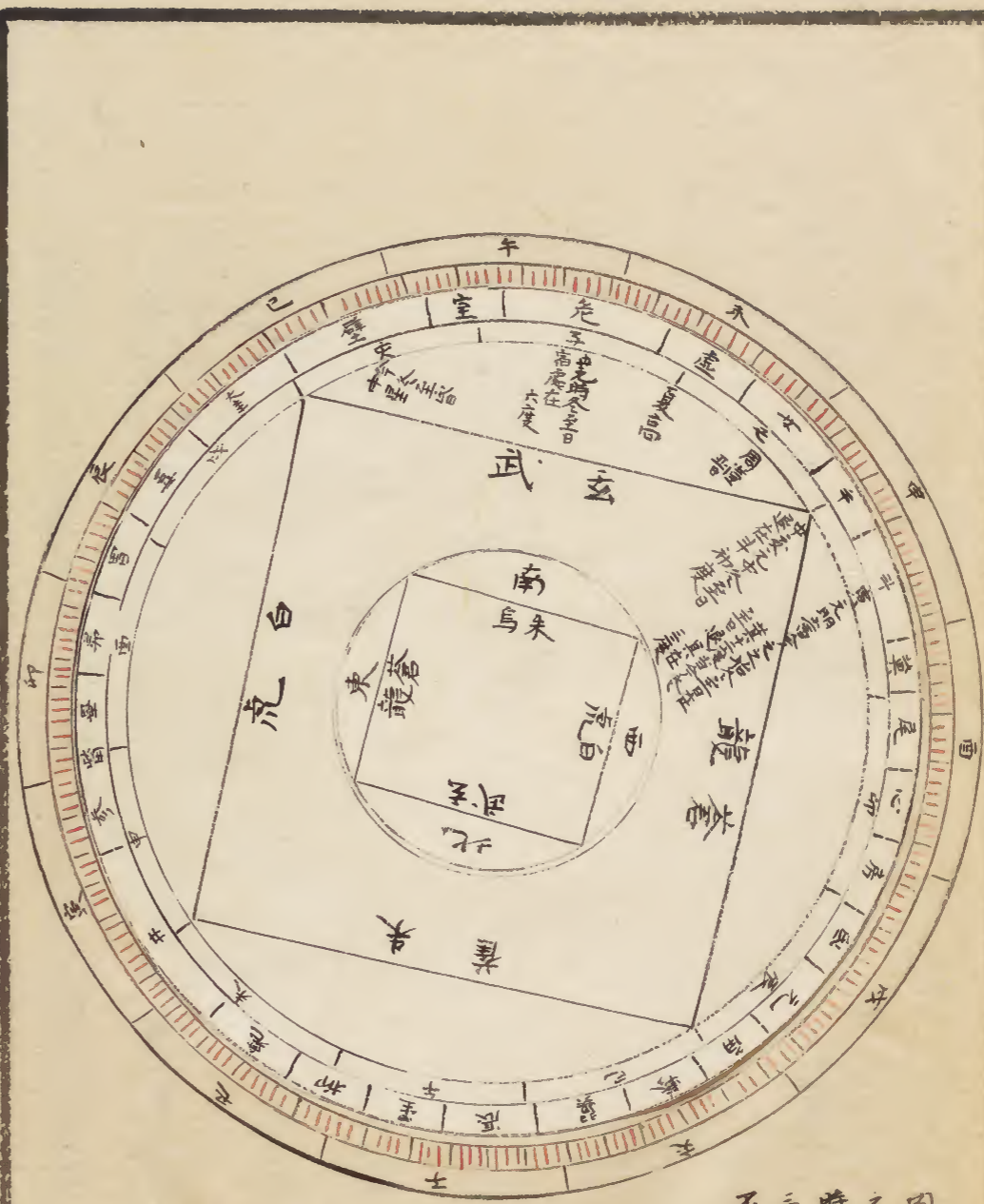
海路後日本七八千り或一万里
方位日本東南

東移于其矣而移者有實之理差之法知此則
得天甚密也游燕曰測天之法以太陽為一其
而乘照行天一周而後于元節元照名太陽
而氣歲者太陽會于其恒星行天一周而後于
元星全名太陽恒星者本行自西而
東後全今年各至太陽會其星非年冬至以星
已行過冬至者年各折耳太陽至冬至則已滿
而氣歲之實而尚亦及元星歲之室也積數十
年未及一交二乃十年年未及一周曆辰必
以而氣歲實恒星歲漢唐以來祇以年分課疏密
而氣則得之矣漢唐以來祇以年分課疏密
如知分則流測之法則不未曉其所所以差之故
必辨其年之多寡為疑也未曉其所所以差之故
求其故者宜季中星以定四時考昏刻以驗永

短將黃道二分二至為界又測某恒星距界之
度則差者必以始從而後測之乃見推移而後有
環轉之差也以較中古上古此星離冬至漸遠
如前居冬至者虛也今順行東去送之者為女
為午為斗為真突然歲差實係恒星前行于中
改無異也

四時中星窺觀因并歷世日宿

四時中星窺觀之法以當時日宿
依歲差四時日宿轉移中星不日也窺測日宿之法必先察中星而推步之
 測量日景而得日經宿度者也
 東方
 卯首而當天頂午位者農中星也
 西方酉終
 當午位者昏中星也
 北下子位面當午位者夜半中星也
 如此旋轉二重列宿十二宮可以窺觀焉
 欲窺觀歷代四時中星則由其世冬至日宿推步
 仲春仲夏仲秋之日宿
乃各相距九十一日宿
 隨當時之宿旋轉因以求四時廿四節之中星則雖歲差及百年皆分明不失矣



因說三重初重十二支地
 之十二方位又晝夜十二
 時也常以午為天頂而
 三重之朱雀星之相照
 不離又不動
 卯酉小圈晝夜之
 界也一晝一夜百
 刻則一時八刻三
 十三分一支間各
 廿度有奇乃卯
 酉為正中上羊截
 一百八十二度半
 下羊截一百八十
 二度半也
 二重之十二支天之十二
 宮之四虛天之方位黃道
 之十二宮是也地之四虛
 方位者常定不動天之
 四虛方位者運動不停

分度餘術卷下之上終



