

新製靈臺儀象志

三

特別

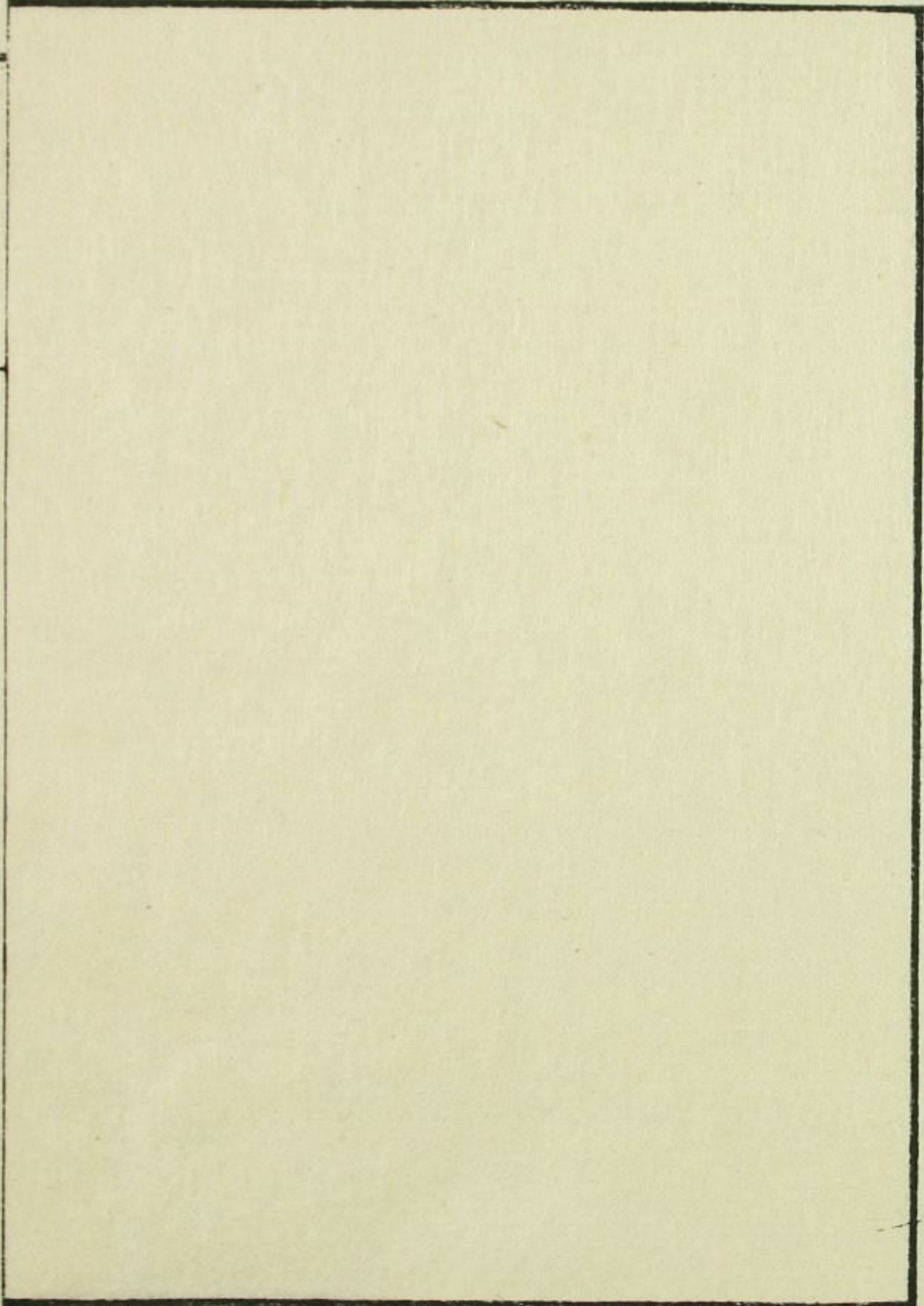
二五

2683

3



卷之三



5
2683
3

053130881010



新製靈臺儀象志卷之三

治理曆法極西南懷仁纂著

右監副劉蘊德筆受
春官正孫有本
秋官正徐 瑚
詳受

新儀安置之法並摘羅經之誤

允測天之儀蓋本乎曆象自然之法而造為精
微之器者也故儀與天合象之規使安之而
失其正則儀必不合乎天矣不知者歸咎于
曆法之不合天或以為儀之不合于法又因
不知其舛錯之處而究其本源妄意修政反
以良法為弊法目之此曆法之亂所由始也
夫安儀之法一以四方向一以北極高度北
為兩大端苟有纖毫之差則儀不合于天矣

測定本極之高度詳載日躔曆指二卷諸法
中若定安儀之方向斷乎不可以羅經為主
蓋羅經或偏東或偏西天下各省多寡不同
向正南正北者絕少

京師偏東四度有餘故京師內外凡房舍墳地
山向俱依羅經所定者率多有偏未有一向
正南者仁教載京萃九所閱歷安定日晷諸
儀多所測試每有南北之墻四五丈內偏三
尺餘者夫觀象臺原屬安諸儀以測天定諸

星諸天象正方向之所究之回面之方向大
謬也仁於康熙十年以正法考之其東西墻
五大內離正東西二尺有餘古之管窺象緯
者何悞一至此也定正向之原所已謬如此
將何施而可哉夫差之毫厘謬以千里今四
五丈內有二三尺之差則四上里內卽有教
丈之差如九十一圖甲乙為舊臺東西墻已
丁為正東西線兩線引長至四五里遠愈遠
愈多相離五里既有教丈之差則引長而至

於天上元地平圈線豈不有數千里之差乎
之允定中心當元地以天上元地中心地平線為主而羅經
今羅經之所定既差至數千里如此豈可用
以定安儀之方向乎

大地之方向辨方向之所以然

允定方向必以地球之方向為準地球之方向
定則允方向遂無不可定矣夫地虛懸於天
之中備靜專之德本體疑固而為萬有方向
之根底一曰天兩極之向一曰天中心之向
所謂天兩極之向者即地球南北之極正對
天上南北之極永遠而不離者也并無動之
之理即使地有偶然之變因動而離于極則
地亦必即自具轉動之能以復歸於本極與

元所向天上南北之兩極焉夫地球兩極正對天上兩極根古如斯未之或變也故天下萬國從古各有所測本地北極之高度與今日所測者無異可知矣所謂地自能轉動以歸向天上兩極者舉三端之理以推之其一地所生之鉄及土所成之舊磚等其性稟受於地故具能自轉動向南北兩極之力如燒紅之鐵以銅絲懸之空中既復原冷則兩端自轉而向南北兩極再如舊牆内生鐵鋪之

磚等照前法懸之空中亦然假使地之本性無南北之向何能使所生之物而自具轉動向南北兩極之理乎具一地之全體相為葆合有脉絡以聯貫于其間嘗考天下萬國名山及地內五金礦大石溪礦其南北徒裏面上明視毋層之脉絡皆從下至上而向南北之兩極焉仁等從遠西至中夏歷九萬里而遙縱心流覽凡千頻海陟表之高山察其南北面之脉絡大槩皆向南北兩極其中則另

有脉絡與本地所交地平線之斜角正合本
地北極在地平上之斜角五金石礦等地內
溪洞之脉絡亦然凡此脉絡內多有吸鐵石
之氣生夫吸鐵石之氣者無他即向南北兩
極之氣也夫吸鐵石原為地內純土之類其
本性之氣與地之本性之氣無異故耳又稽
夫講五金諸書皆以鐵性為純土之性即五
金中鐵之體為最近純土之體如鐵之有鏽
也原其所從生則亦類乎土之渣滓此可以

推其理也其餘四金之體皆為雜體則離純
土之性更遠矣所謂純土者即四元行之一
行並無他行以雜之也夫地土之淺土雜土
為日月諸星所照臨以為五穀百果草木萬
彙化育之功純土則在地之至深如山之中
央如石鐵等礦是也審此則鐵及吸鐵石并
純土同類而其氣皆為向南北兩極之氣自
具各能轉動木體之兩極而正對夫天上南
北之兩極此皆本平地之脉絡者然也夫地

之兩極原自正對夫天上南北之兩極猶之
草木之脈絡皆自達其氣而上生焉蓋天下
萬物之體莫不有其本性則未有不順本性
之行以全乎其本體者也又嘗考天下萬
國堪輿諸書圖五大洲九名山大川皆互相
綿亘至幾千萬里之遙自南而北逶迤繡錯
其列于地者顯而可見也其內之脈絡蟬聯
索貫卽何殊乎又身之脈絡骨節縱橫通貫
而成其為全體也哉

其一天下各地萬物生長變化之功皆原太
陽及諸星循四時之序照臨而成也在各國
之地平上下高卑若干因而剛柔燥濕隨之
而萬物各得其所宜其今使地之兩極不必
其為向天上之兩極而離之或於上下或於
左右則是天下萬國必隨之而紛擾動搖將
原在乎赤道之北者忽易而為赤道之南赤
道之南者忽易而為赤道之北近者變遠々
者變近夏之熱忽變乎冬之寒則四序顛倒

生長變化之功因之大亂而萬物滅絕矣審
乎此則地之南北兩極恒向乎天之兩極亘
萬古而不移也夫何惑焉

指南針之偏于東西而不合于南北之正
向

夫指南針而謂可以定南北之真向者鮮矣以
其或偏東或偏西也遠西從教百年以來知
天文地理博學之名士閱歷偏千萬國跡之
所至必究心焉是以知指南針之偏而記錄
各地之偏若干度分所以定地之經度而因
以推知海洋之路仁等西儒未學自遠西接
踵而至中華蓋由舫每曲折以歷乎東西南

北之境約九萬里而遠每于日出入時依本
法測驗指南針之偏面較古人之所記錄者
遂照大地之經緯度隨地計指南鐵所偏之
度分今試舉其所以然者言之夫吸鐵石一
交切于鐵鐵則必將其本性之轉動而向于
南北之力以傳之如火所煉之鉄等物必傳
其本性之熱焉又凡鐵針及吸鉄石彼此必
互相向故即使有針向正南正北者而或左
右或上下有他鐵以感之則針必離南北而

偏東西向焉今夫吸鐵之經絡自向南北二
極而行但未免少偏而恰合正南正北者少
故各地所對之鐵針未免隨之而偏矣誠觀
水盤內照南北之各線按定大小各吸鉄石
而於水面各以鐵針對之則明見多針或偏
西之與偏東若干若照盤底內其所對之吸
鉄石偏東西又若干矣今繪大海之圖以明
之吸鉄之筋脉在水面下者此在水面
上者其氣更全以其為諸星照臨之所
無故有傷之故也東西南北為地球二見
圖九十甲乙丙丁

統地面之大海從南至北抱大地之曲線者
卽大地向南北吸鐵之筋脉也夫行海者所
為定南北之針多偏東偏西者因其海底吸
鐵之經脉偏東西若干也陸地之針亦然審
乎此則指南針多偏之故並其所以不可定
南北之正向明矣

真正南北向之線

欲定南北之線觀日躔曆指諸法可得矣然欲
精審乎所定之線正合南北使無毫髮之差
則更有三法以詳之其一用地平經緯儀於
冬夏二至相近之日將向所定南北線之東
西迤遠相同者各取若干度分以太陽於午
之前後一交某經度分測其高度若午前後
同為一高度分則向所定之線正向南北無
疑矣若午前之高度多則先所定南北之線

未可以為準而其向南之一端必改移于東
矣應移若干度分則詳見後篇其一天晴時
不拘何夜照前所測太陽之法于南北線之
東西測定不拘何名星之高度其南北之線
應政與否則以某星午前後之高度異同照
前法為定其一用定時刻分秒之岳球見第
四卷岳球儀用法第一題而晴夜測名星向
東之高度又從某一定之高度起數岳球之
分秒至其星正對於向所定南北之線又從

星對南北之線起數岳球之分秒至其星西
方之高度與東方之高度相同蓋午前後分
秒若彼此相同則向所定南北之線正矣若
午前分秒比午後多則其所差刻數之分秒
應變亦道之分秒而取其半以政南北之線
蓋此一半之分秒若干則南北之線應移于
東分秒若干若午後分秒多則南北之線照
上法應移於西以上諸法政移南北線或東
或西若干分秒詳見九十三圖庚午戊子為

應政南北之線卽子午圈也子午為地平戊
為天頂甲丁庚為赤道癸為赤極戊辛為高
汎士為某星午前所測之高度己為其午後
之高度今依三角形法應推兩角卽戊癸壬
角並戊癸己角戊壬癸形有壬癸弧卽星赤
道緯之餘弧有壬戊癸角卽星地平經度角
之餘角有戊癸弧卽北極高度之餘弧故依
法推知戊癸壬角又戊己癸形有某星赤道
緯度之餘弧有己戊癸角如前法並戊己弧

卽星高度之 弧因而推知己癸戊角兩角
之大減于小而餘數平分隨筆記之次於原
南北之線為心而用窺儀東西作大圈之弧
兩弧以對角線之法細分度數分秒然後將
上所筆記分秒而加於南北線之東西以為
原移政之畧蓋若某星向所測午前之高弧
大則從本圈之中心引線至東方畧若午後
之高弧大則引線至西方畧以此較定分畧
之線而此正南北之線則必合而無疑矣

黃赤二儀安定之法

黃赤二儀安定之法畧同以東西南北地平三
 圈並北極之高度為定先豎子午圈而左右
 以六尺之岳線準之使其兩面正合過天頂
 圈卽以直角交地平也以後九說岳線者必預細微銅絲用斤半
重之左右轉動難以定準見九蓋絲緝等次照
 前法依角北之線安定之次於本圈之頂極
 安岳線至其底極安岳珠角座眾四角之螺
 旋轉高下本圈使其北極正對天上之北極

即使壅線正合于本圖之度極度左極右
所切度分應為本度也其理詳見前章 壅線次用
 赤道緯圈若用黃道儀則以道 而午前午後
 累測恒星赤道之緯度蓋便于前後兩測之
 緯度分相同無差則南北東西諸圈正合于
 天而無差明矣

地平經緯儀並天體儀安定之法

曆家欲精測天象之地平經緯度則必分地平
 之經儀與緯儀而兩測之如使竝測于一儀
 恐未可以為準也今先論大安徑儀之法其
 要端有二其一地平圈必勢台于天元地平
 線而從本圈之中心所離之直線必須合于
 天元頂線故儀之頂線置窺筒內筒之外有
 壅線現圖十次四而之螺旋轉柱上下進退
 便壅線不倚窺筒而回面正合筒底所刻為

準之記其一地平圈上南北之線必須合于
天元地平上南北之線其法與向所論真正
南北向之線諸法無異又可用赤道之儀以
考測其差與否蓋冬夏二至相近日太陽在
己位時測其離正午往東若干或度數分或
刻數分而于其時又以地平圈表對之並本
圈上與其所對之度分記識之又太陽在未
位時測其離正午往西與其在午前相同之
度數分或刻數分而彼時又卽以地平表對

之又記識之次從午前所對設至午後兩所
測相距之度數以本地平之表平分之此表
平分之線為本地地平圈上正南北之線若依
恆星為據則不拘何夜候測名星在己申兩
位之時與候測太陽同理也

若夫地平緯儀卽象限儀其安法以天頂之
空線為定蓋象限儀皆面有空線球其線必
須與本儀之半徑線正對與本儀之立柱須
常平行故立柱下端四面有螺旋轉柱進退

螺柱六見圖九十東西南北勢求壘線準合于皆
面之所記識則安法得宜而全儀合于天元
項圈矣夫天體之安法以子午並地平兩圈
為定其法以地平下所安之輪進退子午圈
或南或北使之齊北極高度準合于本地應
天之北極之高度水地平圈上面以壘線為
準其定四面方向方法大約似地平經儀之
安法若欲取大體之便而定之則本儀上平
某時刻太陽所躔之度分立直表次用前所

安赤道之經緯儀而于本時刻測太陽離正
午或東或西若干度分並所值時刻轉儀至
先所立表無射影處七見圖十若儀上北極週圍
所安時圈之刻分數準合于赤道儀上刻分
數則本儀方向必矣若欲依恆星定方向
則照前法必須兩人同測一人用赤道圈表
于某時刻測某星相去午正或東或西若干
刻分一人用天體上時圈表于本時刻對齊
于某星若兩圈上相去午正之刻分相同則

儀之方向又正矣夫紀限儀能應天上東西
南北正針諸圖自無不定之方向其安法以
座架正豎立不偏為準也

測地半徑之法

地半徑者凡測天及諸星大小近遠之共度蓋
地經緯度與天經緯度相應也其測里數之
法實繁故另繡有東西二與圖剖渾天之半
以約定其經緯焉茲姑舉其一端如後
假如乙丙為海水面甲乙為高山八見圖九十在
海邊上求其高于海之水平面大尺幾何先
用象限儀而測定之次又用象限儀從山頂
甲窺水面盡處丙則甲丙線切圓形于丙而

干地半徑戊丙作甲丙戊直角見三卷第十
 八次從乙引長切線交甲丙線于己而相丁
 戊線相遇于丁蓋甲乙己三角形內己甲乙
 角係若干度分從象限儀窺衡表明見之而
 甲乙己角為直角則依勾股法而推知甲己
 并乙己線丈尺幾何然丙己線與己乙線相
 等則甲丙全線之丈尺可得而推也又甲丙
 戊三角形內既得其三角并甲丙線之丈尺
 則依勾股法戊丙地半徑之丈尺亦可得而

推也

測地
儀
卷
之
一

測地
面
上
高
厚
近
遠
表

測近遠高厚之法如山嶽與塔閣 其說詳載
于新法測量全儀諸書中今以測地半徑之
法并其度数演而成表以為測量法特更舉
數題以明其表之用法如後

第一題

有人目在地平上之高度若干求地平或水面
上見地平與線相距步里遠若干法曰查高
度表內目高度則遠度表正對之方內得幾

測地
儀
卷
之
一

大幾尺卽見遠之丈里也如人在高阜目
向東方之地平窺地平界線而目在本地平
上高八丈三尺三寸則其所見東方之地平
為三十七里九百零八丈遠也規九十

第二題

有兩人相距里數若干求各從本地空際所能
見之天象應高若干法曰相距里數平分兩
半而其一半之數查遠度表內則高度表相
對之方內可得天象應高之度數假如冀此

省之道里相距彼省之道里有四千里則其
一半卽二千里規查遠度表內第八方則
高度表內第八方一百七十三里零三丈五
尺卽本天象高度也若表中所查之高遠數
比本表數或多或少則用兩相近數之比例
而依三率法以推定之人干

京師所測有空際之雲氣異象以求天下何省
何地之所見法日先測定本象離地高若干

見空際測次照前法查表卽了然矣

西華備錄

二五

地面及水面上測經緯度法

地水球週圍亦分三百六十度以東西為經以南北為緯與天球不異地見全以海陸行者悉依指南針之向蓋此有定理有定法并有定器定器者即指南鍼盤所謂地平經儀其盤分向三十有二如正南北東西乃四正向也如東南東北西南西北乃四角向也又有在正與角之中各三向各相距十一度十五分共為地平四分之一也自南北祖東西起數

西華備錄

而谷方向線乃其過項極交地平之大圈也
其鍼愈長而輕則所定方向愈準但其長短
勿令有過不及之差而製法務須合於吸鐵
石之有力者則自準耳斜見一百零石之圈指南
論有木此所謂定器也定法者允人之遠行或
陸或海皆依鍼盤之向線而行其道列有三
等允正南正北行者則以地緯度而定其里
數之遠近焉允正東正西赤道丁行者則以
地經度而推其里數之遠近焉其或行于赤

道之外而但與赤道圈平行者則以大小圈
度相應表而可以推其里數之遠近焉此兩
所推近遠之法易明也但正南北東西之外
皆為斜行其為里數甚繁推步不易或以經
緯推距度及方位或以經及方向推其距與
緯又或以緯與距度推經度及方向或以方
向及距推經緯度允此卽句股法有所不能
求也要惟依地水球之圓形用曲線之三角
形法斯得其解也又或有用銅鐵木等大圓

球其法最簡但遠行者率用鍼盤向線為便而大球等器則難為携帶也又惟曲線三角形之法其理更為難明熟于其法者蓋亦鮮矣故時照三角形法推筭而為測路者立有幾度數三等之表名曰地經緯方向表乃用簡法而為使于測路者詳見于後篇今姑舉數題以明其用法

第一題

有某兩處地緯度及方向求其相距假如從甲

處起行依鍼盤第三方之向往丙處見一百而甲處緯度即本極為二十八度丙處之緯度三十六度求兩處相距度分法曰以大緯減小緯即得八度次查地經緯及方向表內第三向正對緯之八度即縱橫兩列相過之方內得九度三十七分變之為里見度表則兩處相距為二千四百零四里又三十六丈也若緯度外另有緯分即照前法八表而得其相應之度分假如丙丁兩處緯度之差為

十度四十五分而海上有舟依第五向從丙
 至丁則第五向對緯之十度縱橫相遇方內
 得距之十八度又本方對緯之四十分而相
 應得七十二分皆度也又對緯之五分而於
 相應方內得九分總計之即得十九度二十
 一分之相距變為里數其得四千八百三十
 七里一百零八丈

第二題

有兩處相距及方向求其緯差假如有一舟于此

依鍼盤第五方之向從北極高五十三度十
 二分行過二百五十里變之為度相應
 九度求本舟是在北極之高度幾何法曰第
 五向下查九度相對有何緯度即得五度次
 以五十三度十二分減五度餘四十八度十
 二分即本舟所見在北極之高度分也之自北
則緯差減自南
之北則緯差加

第三題

有兩處經度差及方向求其緯度假如甲處有

第三十度之子午圈下本極在地平高二十
三度從此地徂東北依鍼盤第四方之向舟
發而至丁處卽四十五度子午圈之下兩處
經差為十五度求丁處本極在地平上度數
幾何法曰查第二表右直行內兩處經差卽
十五度而第四向下縱橫相遇方得十四度
四十九分卽為兩處緯差徂北緯度加卽丁
處之本極必在地平上三十七度四十九分
也若兩處經差度外另有分數則用三率法

以推其緯度假如甲丁兩處經差為七度二
十分而從甲處依第二方向徂東北至丁處
求丁處緯度幾何法曰查第二表右直行內
七度而第二向下相應得十六度三十九分
又本行內查第八度而第二向下相應有十
八度五十七分以大減小得差一百三十九
分與四十分相乘而所得數與六十分歸之
卽得一度三十二分加于甲處緯度卽十六
度三十九分其得十八度十一分為丁處緯

度也

第四題

有兩處緯差及方向本其經差假如從緯之五十度依鍼盤第二向但東南至緯之二十四度求兩緯度之地經度差幾何法曰第二向下查緯之三十四度第一直行內相應得經之十五度又本向下查緯之五十度而相應得經之二十四度以大減小得九度為兩緯度之經差若本向下所差之緯度有過與不

及則照上法應用比例以推之

第五題

以正南北東西度求其里數正東西在赤道下與正南北度皆大圈之度其每一度當二百五十里若在赤道外而與赤道平行則以大圈度相應表推其里數其大小圈皆依三百六十平行為度但各圈之度不等必隨其圈之大小為則又小圈距中大圈愈遠得度愈狹故必以南北緯筭表乃可也干初行載

諸緯度次二行載諸緯小圈所應一度又分
抄因而緯圈分秒漸小其所量小度亦東小
以至迤極之一小度得對大圈度人一分多

大小圈度相應表

推小圈之里數罕譬以明之海中有舟于此在
五十三緯圈下正東行一千二百五十里即
相應赤道大圈之五度求其五十三小圈相
應之度分幾何法曰五十三小圈一度相應
赤道大圈三十六分六秒則一度即六十分
與五度即三百分相乘與三十六分六秒歸
之即得八度一十一分為五十三小圈相應
之度分也又以小圈下所行之度分求赤道

大圈相應之度分與里教假如五十三小圈
 下正東行八度一十一分求其赤道大圈相
 應之度分與里教法曰本小圈一度相應赤
 道大圈三十六分六秒則三十六分六秒與
 八度一十一分相乘與六十分歸之即得相
 應赤道之五度即一千二百五十里也允南
 北小圈俱倣此

大小圈度相應表

應	緯	應	緯	應	緯
秒	分	度	秒	分	度
七一	五四	一四	〇	六五	一二
五三	四四	二四	七三	五五	二二
二五	三四	三四	三一	五五	三二
八〇	三四	四四	八四	四五	四二
四二	二四	五四	二三	四五	五二
〇四	一四	六四	五五	三五	六二
五五	〇四	七四	七二	三五	七二
九〇	〇四	八四	八五	二五	八二
二二	九三	九四	八二	二五	九二
四三	八三	〇五	七五	一五	〇三
六四	七三	一五	五二	一五	一三
六五	六三	二五	二五	〇五	二三
六〇	六三	三五	八一	〇五	三三
六一	五三	四五	四四	九四	四三
四二	四三	五五	八〇	九四	五三
二二	三三	六五	二三	八四	六三
〇四	一三	七五	五五	七四	七三
七四	一三	八五	七一	七四	八三
三五	〇三	九五	八三	六四	九三
九五	九二	〇五	八五	五四	〇四

緯度	向一第 分度	向二第 分度	向三第 分度	向四第 分度
八一	八一	九一	九三	五二
九一	九一	〇二	二二	六二
〇二	二二	一二	四二	八二
一二	三二	二二	五二	九二
二二	四二	三二	六二	一二
三二	五二	四二	七二	二二
四二	六二	五二	八二	三二
五二	七二	六二	九二	四二
六二	八二	七二	〇三	五二
七二	九二	八二	一三	六二
八二	〇三	九二	二三	七二
九二	一三	〇三	三三	八二
〇三	二三	一三	四三	九二
〇四	三三	二三	五三	〇三
〇五	四三	三三	六三	〇四
〇六	五三	四三	七三	〇五
〇七	六三	五三	八三	〇六
〇八	七三	六三	九三	〇七
〇九	八三	七三	〇四	〇八
一〇	九三	八三	一四	〇九
一一	〇四	九三	二四	一〇
一二	一四	〇四	三四	一一
一三	二四	一四	四四	一二
一四	三四	二四	五四	一三
一五	四四	三四	六四	一四
一六	五四	四四	七四	一五
一七	六四	五四	八四	一六
一八	七四	六四	九四	一七
一九	八四	七四	〇五	一八
二〇	九四	八四	一五	一九
二一	〇五	九四	二五	二〇
二二	一五	〇五	三五	二一
二三	二五	一五	四五	二二
二四	三五	二五	五五	二三
二五	四五	三五	六五	二四
二六	五五	四五	七五	二五
二七	六五	五五	八五	二六
二八	七五	六五	九五	二七
二九	八五	七五	〇六	二八
三〇	九五	八五	一六	二九
三一	〇六	九五	二六	三〇
三二	一六	〇六	三六	三一
三三	二六	一六	四六	三二
三四	三六	二六	五六	三三
三五	四六	三六	六六	三四
三六	五六	四六	七六	三五
三七	六六	五六	八六	三六
三八	七六	六六	九六	三七
三九	八六	七六	〇七	三八
四〇	九六	八六	一七	三九
四一	〇七	九六	二七	四〇
四二	一七	〇七	三七	四一
四三	二七	一七	四七	四二
四四	三七	二七	五七	四三
四五	四七	三七	六七	四四
四六	五七	四七	七七	四五
四七	六七	五七	八七	四六
四八	七七	六七	九七	四七
四九	八七	七七	〇八	四八
五〇	九七	八七	一八	四九
五一	〇八	九七	二八	五〇
五二	一八	〇八	三八	五一
五三	二八	一八	四八	五二
五四	三八	二八	五八	五三
五五	四八	三八	六八	五四
五六	五八	四八	七八	五五
五七	六八	五八	八八	五六
五八	七八	六八	九八	五七
五九	八八	七八	〇九	五八
六〇	九八	八八	一九	五九
六一	〇九	九八	二九	六〇
六二	一九	〇九	三九	六一
六三	二九	一九	四九	六二
六四	三九	二九	五九	六三
六五	四九	三九	六九	六四
六六	五九	四九	七九	六五
六七	六九	五九	八九	六六
六八	七九	六九	九九	六七
六九	八九	七九	〇〇	六八
七〇	九九	八九	一〇	六九
七一	〇〇	九九	二〇	七〇
七二	一〇	〇〇	三〇	七一
七三	二〇	一〇	四〇	七二
七四	三〇	二〇	五〇	七三
七五	四〇	三〇	六〇	七四
七六	五〇	四〇	七〇	七五
七七	六〇	五〇	八〇	七六
七八	七〇	六〇	九〇	七七
七九	八〇	七〇	〇一	七八
八〇	九〇	八〇	一一	七九
八一	〇一	九〇	二一	八〇
八二	一一	〇一	三一	八一
八三	二一	一一	四一	八二
八四	三一	二一	五一	八三
八五	四一	三一	六一	八四
八六	五一	四一	七一	八五
八七	六一	五一	八二	八六
八八	七一	六一	九二	八七
八九	八二	七一	〇三	八八
九〇	九二	八二	一三	八九
九一	〇三	九二	二三	九〇
九二	一三	〇三	三三	九一
九三	二三	一三	四三	九二
九四	三三	二三	五三	九三
九五	四三	三三	六三	九四
九六	五三	四三	七三	九五
九七	六三	五三	八三	九六
九八	七三	六三	九三	九七
九九	八三	七三	〇四	九八
一〇〇	九三	八三	一四	九九

緯度	向五第 分度	向六第 分度	向七第 分度
八一	八一	九一	九三
九一	九一	〇二	二二
〇二	二二	一二	四二
一二	三二	二二	五二
二二	四二	三二	六二
三二	五二	四二	七二
四二	六二	五二	八二
五二	七二	六二	九二
六二	八二	七二	〇三
七二	九二	八二	一三
八二	〇三	九二	二三
九二	一三	〇三	三三
〇三	二三	一三	四三
〇四	三三	二三	五三
〇五	四三	三三	六三
〇六	五三	四三	七三
〇七	六三	五三	八三
〇八	七三	六三	九三
〇九	八三	七三	〇四
一〇	九三	八三	一四
一一	〇四	九三	二四
一二	一四	〇四	三四
一三	二四	一四	四四
一四	三四	二四	五四
一五	四四	三四	六四
一六	五四	四四	七四
一七	六四	五四	八四
一八	七四	六四	九四
一九	八四	七四	〇五
二〇	九四	八四	一五
二一	〇五	九四	二五
二二	一五	〇五	三五
二三	二五	一五	四五
二四	三五	二五	五五
二五	四五	三五	六五
二六	五五	四五	七五
二七	六五	五五	八五
二八	七五	六五	九五
二九	八五	七五	〇六
三〇	九五	八五	一六
三一	〇六	九五	二六
三二	一六	〇六	三六
三三	二六	一六	四六
三四	三六	二六	五六
三五	四六	三六	六六
三六	五六	四六	七六
三七	六六	五六	八六
三八	七六	六六	九六
三九	八六	七六	〇七
四〇	九六	八六	一七
四一	〇七	九六	二七
四二	一七	〇七	三七
四三	二七	一七	四七
四四	三七	二七	五七
四五	四七	三七	六七
四六	五七	四七	七七
四七	六七	五七	八七
四八	七七	六七	九七
四九	八七	七七	〇八
五〇	九七	八七	一八
五一	〇八	九七	二八
五二	一八	〇八	三八
五三	二八	一八	四八
五四	三八	二八	五八
五五	四八	三八	六八
五六	五八	四八	七八
五七	六八	五八	八八
五八	七八	六八	九八
五九	八八	七八	〇九
六〇	九八	八八	一九
六一	〇九	九八	二九
六二	一九	〇九	三九
六三	二九	一九	四九
六四	三九	二九	五九
六五	四九	三九	六九
六六	五九	四九	七九
六七	六九	五九	八九
六八	七九	六九	九九
六九	八九	七九	〇〇
七〇	九九	八九	一〇
七一	〇〇	九九	二〇
七二	一〇	〇〇	三〇
七三	二〇	一〇	四〇
七四	三〇	二〇	五〇
七五	四〇	三〇	六〇
七六	五〇	四〇	七〇
七七	六〇	五〇	八〇
七八	七〇	六〇	九〇
七九	八〇	七〇	〇一
八〇	九〇	八〇	一一
八一	〇一	九〇	二一
八二	一一	〇一	三一
八三	二一	一一	四一
八四	三一	二一	五一
八五	四一	三一	六一
八六	五一	四一	七一
八七	六一	五一	八二
八八	七一	六一	九二
八九	八二	七一	〇三
九〇	九二	八二	一三
九一	〇三	九二	二三
九二	一三	〇三	三三
九三	二三	一三	四三
九四	三三	二三	五三
九五	四三	三三	六三
九六	五三	四三	七三
九七	六三	五三	八三
九八	七三	六三	九三
九九	八三	七三	〇四
一〇〇	九三	八三	一四

皇清
欽定
皇極經世一

批一

向四第 分度	向三第 分度	向二第 分度	向一第 分度	經度
二四	七一	九五	五二	八四
九三	八一	〇二	七二	七三
六三	九一	九三	八二	四二
二三	〇二	七五	九二	八〇
八二	一一	四一	一一	九四
四二	二二	一三	二二	六二
九一	三二	六四	三三	一〇
四一	四二	〇〇	五三	二二
九〇	五三	三一	六三	一〇
三〇	六二	五二	七三	七二
六五	六二	六三	八三	九四
〇五	七三	五四	五三	九〇
二四	八一	五五	〇四	六二
五三	九二	一〇	二四	一四
七二	〇二	七〇	三四	三五
八一	一三	二一	四四	二〇
九〇	二三	六一	五四	八〇

向七第 分度	向六第 分度	向五第 分度	經度
一一	〇	四二	〇
三三	〇	九四	〇
五三	〇	四一	一
七四	〇	九三	一
〇〇	一	四〇	二
二一	一	九二	二
三三	一	三五	二
五三	一	八一	三
七四	一	三四	三
九五	一	八〇	四
一一	二	三三	四
三二	二	七五	四
五三	二	二二	五
七四	二	七四	五
九五	二	二一	六
一一	三	六三	六
二二	三	一〇	七

西華備錄

向分	五度	向分	四度	向分	三度	向分	二度	經度
五四	二二	〇〇	三三	八一	六四	三一	四六	五三
二二	三二	〇五	三三	〇二	七四	四一	五六	六三
九五	三二	〇四	四三	〇二	八四	四一	六六	七三
五三	四二	九二	五三	七一	九四	一一	七六	八三
二一	五二	七一	六三	七一	〇五	六〇	八六	九三
八四	五二	五〇	七三	四一	一五	九五	八六	〇四
四二	六二	三五	七三	〇一	二五	〇五	九六	一四
〇〇	七二	〇四	八三	四〇	三五	九三	〇七	二四
五三	七二	七二	九三	七五	三五	六二	一七	三四
一一	八二	三一	〇四	〇五	四五	一一	二七	四四
六四	八二	八五	〇四	一四	五五	五五	二七	五四
一二	九二	三四	一四	一三	六五	六三	三七	六四
六五	九二	八二	二四	〇二	七五	六一	四七	七四
一三	〇三	七一	三四	八〇	八五	五五	四七	八四
五〇	一三	八五	三四	五五	八五	二三	五七	九四
九三	一三	一二	四四	〇四	九五			〇五
三一	二三	一二	五四	五二	〇六			一五

向分	七第度	向分	六第度	向分	五第度	經度
四三	三	六二	七	六五	一一	八一
六四	三	〇五	七	五三	二一	九一
八五	三	五一	八	四一	三一	〇三
〇一	四	九三	八	三五	三一	一二
二二	四	四〇	九	二五	四一	二二
四三	四	五三	九	一一	五一	三二
六四	四	三五	九	九四	五一	四二
八五	四	七一	〇一	八二	六一	五二
九〇	五	二四	〇一	六〇	七一	六二
一二	五	六〇	一一	五四	七一	七二
三三	五	一三	一一	二〇	八一	八二
五四	五	五五	一一	一〇	九一	九二
七五	五	九一	二二	八五	九一	〇三
七〇	六	四四	三一	六一	〇二	一三
一二	六	八〇	三一	四五	〇二	二三
三二	六	二三	三一	一三	一二	三三
四四	六	六五	三一	八〇	二二	四三

經度
八
九
〇
一
二
三
四
五
六
七
八
九

批四

經度	二度	向分	三度	向分	四度	向分	五度	向分
二五			一六	九〇	六四	二〇	二三	七四
三五			一六	二五	六四	四四	三三	一二
四五			二六	四三	七四	五二	三三	四五
五五			三六	五一	八四	五〇	四三	七二
六五			三六	五五	八四	五四	五三	〇〇
七五			四六	四三	九四	四二	五三	三三
八五			五六	二一	〇五	三〇	六三	五〇
九五			五六	九四	〇五	一四	六三	八三
〇六			六六	五二	一五	九一	七三	〇一
一六			七六	一〇	一五	六五	七三	二四
二六			七六	五三	二五	三三	八三	三一
三六			八六	九〇	二五	八〇	八三	四四
四六			九六	二四	三五	五四	九三	六一
五六			九六	四一	四五	〇三	九三	七四
六六			九六	六四	四五	五五	〇四	七四
七六			〇七	六一	五五	九二	〇四	八四
八六			〇七	六四	六六	三〇	一四	八四
								八一

經度	六度	向分	七度	向分
五三	四一	〇二	六	六五
六三	四一	四四	七	八〇
七三	五一	八〇	七	〇二
八三	五一	二二	七	二三
九三	五一	六五	七	四四
〇四	六一	〇二	七	五五
一四	六一	四四	八	七〇
二四	七一	八	八	九一
三四	七一	一三	八	一二
四四	七一	五五	八	三四
五四	八一	九一	八	四五
六四	八一	二四	九	六〇
七四	九一	六	九	八一
八四	九一	九二	九	〇三
九四	九一	三五	九	二四
〇五	〇二	六一	九	三五
一五	〇二	九三	〇一	五〇

皇朝地理志

向分	七度	向分	六度	向分	五度	經度
一〇	〇二	一一	九三	〇三	六五	三〇一
五一	〇二	〇三	九三	二五	六五	四〇一
六一	〇二	九四	九三	四一	七五	五〇一
七三	〇二	八〇	〇四	六三	七五	六〇一
八四	〇二	七二	〇四	七五	七五	七〇一
五五	〇二	六四	〇四	八一	八五	八〇一
〇一	一二	五〇	一四	九三	八五	九〇一
二二	一二	四二	一四	〇〇	九五	一〇一
三三	一二	二四	一四	〇二	九五	一一一
四四	一二	一〇	二四	一四	九五	一二一
五五	一二	九一	二四	一〇	〇六	一三一
六〇	二二	八三	二四	一二	〇六	二一一
七一	二二	六五	二四	〇四	〇六	三一一
八二	二二	四一	三四	〇〇	一六	四一一
九三	二二	二三	三四	九一	一六	五一一
〇五	二二	〇五	三四	九三	一六	六一一
一〇	三二	八〇	四四	七五	一六	七一一

向分	七度	向分	六度	向分	五度	經度
一五	六一	一三	三三	二四	九四	六八
二〇	七一	二五	三三	八〇	〇五	七八
四一	七一	二一	四三	四三	〇五	八八
五二	七一	三三	四三	九五	〇五	九八
七三	七一	三五	四三	四二	一五	〇九
八四	七一	四一	五三	九四	一五	一九
九五	七一	四三	五三	四一	二五	二九
一一	八一	四五	五三	八三	二五	三九
二二	八一	四一	六三	二〇	三五	四九
三三	八一	四三	六三	六二	三五	五九
四四	八一	四五	六三	〇五	三五	六九
六五	八一	四一	七三	五一	四五	七九
七〇	九一	四三	七三	七三	四五	八九
九一	九一	三五	七三	〇〇	五五	九九
〇三	九一	三一	八三	三二	五五	一〇一
一四	九一	二三	八三	五四	五五	二〇一
二五	九一	二五	八三	八〇	六五	三〇一

經度
 六八
 七八
 八八
 九八
 〇九
 一九
 二九
 三九
 四九
 五九
 六九
 七九
 八九
 九九
 一〇一
 二〇一
 三〇一

廿七
 廿八
 廿九

向分	七度	向分	六度	向分	五度	經度
六一	六二	四一	九四	六〇	七六	七三一
七二	六二	〇三	九四	二二	七六	八三一
八三	六二	七四	九四	七三	七六	九三一
八四	六二	三〇	〇五	二五	七六	〇四一
九五	六二	八一	〇五	七〇	八六	一四一
九〇	七二	四三	〇五	二二	八六	二四一
〇二	七二	〇五	〇五	七三	八六	三四一
一三	七二	六〇	一五	二五	八六	四四一
一四	七二	一二	一五	六〇	九六	五四一
二五	七二	七三	一五	〇二	九六	六四一
二〇	八二	二五	一五	四三	九六	七四一
三一	八二	七〇	二五	八四	九六	八四一
三二	八二	三二	二五	二〇	〇七	九四一
四三	八二	八三	二五	五一	〇七	〇五一
四四	八二	三五	二五	五二	〇七	一五一
五五	八二	九〇	三五	二四	〇七	二五一
五〇	九二	三二	三五	五五	〇七	三五一

向分	七度	向分	六度	向分	五度	經度
二一	三二	六二	四四	六一	二六	〇二一
三二	三二	三四	四四	五三	二六	一一一
四三	三二	一〇	五四	三五	二六	二二一
五四	三二	八一	五四	一一	三六	三二一
六五	三二	六三	五四	九二	三六	四二一
七〇	四二	三五	五四	七四	三六	五二一
八一	四二	〇一	六四	九〇	四六	六二一
八二	四二	八二	六四	二二	四六	七二一
九三	四二	五四	六四	九三	四六	八二一
〇五	四二	二〇	七四	六五	四六	九二一
一〇	五二	九一	七四	三一	五六	〇三一
二一	五二	九三	七四	〇三	五六	一三一
二二	五二	二五	七四	六四	五六	二三一
三三	五二	七〇	八四	三〇	六六	三三一
四四	五二	五二	八四	五一	六六	四三一
五五	五二	二四	八四	九三	六六	五三一
六〇	六二	八五	八四	一五	六六	六三一

經度

向分	七度	向分	六度	經度	向分	七度	向分	六度	經度
九五	四三	〇一	一六	八八	〇一	二三	六三	七五	一七一
九〇	五三	二二	一六	九八	〇二	二三	九四	七五	二七一
九一	五三	四三	一六	〇九	〇三	二三	二〇	八六	三七一
八二	五三	六四	一六	一九	〇四	二三	五一	八五	四七一
八三	五三	八五	一六	二九	〇五	二三	八二	八五	五七一
八四	五三	九〇	二六	三九	〇〇	三三	一四	八五	六七一
七五	五三	一二	二六	四九	〇一	三三	四五	八五	七七一
七〇	六三	二三	二六	五九	〇二	三三	七〇	九五	八七一
七一	六三	四四	二六	六九	〇三	三三	〇二	九五	九七一
〇二	六三	五五	二六	七九	〇四	三三	二三	九五	〇八一
〇三	六三	七〇	三六	八九	〇五	三三	五四	九五	一八一
五四	六三	八一	三六	九九	〇〇	四三	七五	九五	二八一
五五	六三	九二	三六	〇〇	〇一	四三	〇一	〇六	三八一
四〇	七三	〇四	三六	一〇	〇二	四三	二二	〇六	四八一
四一	七三	二五	三六	二〇	〇三	四三	四三	〇六	五八一
三二	七三	二〇	四六	三〇	九三	四三	六四	〇六	六八一
三三	七三	三一	四六	四〇	九四	四三	八五	〇六	七八一

向分	七度	向分	六度	向分	五度	經度
六一	九二	七二	三五	八〇	一七	四五
六二	九二	二五	三五	一二	一七	五五
六三	九二	七〇	四五	四三	一七	六五
七四	九二	一二	四五	七四	一七	七五
七五	九二	六三	四五	九五	一七	八五
八〇	〇三	〇五	四五	一一	二七	九五
八一	〇三	四〇	五五	四二	二七	〇六一
八二	〇三	八一	五五	六三	二七	一六一
八三	〇三	三三	五五	八四	二七	二六一
九四	〇三	七四	五五	九五	二七	三六一
三五	〇三	〇〇	六五	一一	三七	四六一
九〇	一三	四一	六五	二二	三七	五六一
九一	一三	八二	六五	四三	三七	六六一
九二	一三	二四	六五	五四	三七	七六一
〇四	一三	五五	六五	六五	三七	八六一
〇五	一三	九〇	七五	七〇	四七	九六一
〇〇	一三	二二	七五	八一	四七	〇七一

經度

廿九

經度	六度	向分	七度	向分	經度	六度	向分	七度	向分
九三〇	九六	〇五	二四	二五	二五	二四	〇五	九六	九三〇
〇四二	九六	九五	三四	〇〇	七五	二七	五一	五四	六二
一四二	〇七	七〇	三四	九〇	八五	二七	三二	五四	四三
二四二	〇七	六二	三四	八一	九五	二七	〇三	五四	二四
三四二	〇七	四二	三四	六二	〇六	二七	八三	五四	一五
四四二	〇七	二三	三四	五三	一六	二七	五四	五四	九五
五四二	〇七	一四	三四	四四	二六	二七	二五	六四	七〇
六四二	〇七	九四	三四	三五	三六	三七	〇〇	六四	六一
七四二	〇七	七五	三四	一〇	四六	三七	七〇	六四	四二
八四二	一七	五〇	四四	九〇	五六	三七	四一	六四	二三
九四二	一七	三一	四四	八一	六六	三七	一二	六四	〇四
〇五二	一七	一二	四四	七二	七六	三七	八二	六四	八四
一五二	一七	九二	四四	五三	八六	三七	五三	六四	七五
二五二	一七	七三	四四	四四	九六	三七	二四	七四	五〇
三五二	一七	五四	四四	二五	〇七	三七	九四	七四	〇一
四五二	一七	二五	五四	〇〇	一七	三七	六五	七四	一一
五五二	二七	〇〇	五四	九九	二七	四七	三〇	七四	九二

經度	六度	向分	七度	向分	經度	六度	向分	七度	向分
五〇二	四六	三二	七三	二四	二二	七六	六一	〇四	〇二
六〇二	四六	四三	七三	二五	三二	七六	六二	〇四	九二
七〇二	四六	五四	八三	一〇	四二	七六	五三	〇四	八三
八〇二	四六	五五	八三	一一	五二	七六	五四	〇四	七四
九〇二	五六	六〇	八三	〇二	六二	七六	四五	〇四	六五
〇一二	五六	六一	八三	九二	七二	八六	三〇	一四	五〇
一一二	五六	七二	八三	九三	八二	八六	三一	一四	四一
二一二	五六	七三	八三	八四	九二	八六	二二	一四	三二
三一二	五六	七四	八三	七五	〇三	八六	一三	一四	二三
四一二	五六	七五	八三	七〇	一三	八六	〇四	一四	一四
五一二	六六	七〇	九三	六一	二三	八六	九四	一四	〇五
六一二	六六	七一	九三	五二	三三	八六	八五	一四	九五
七一二	六六	七二	九三	四三	四三	九六	七〇	二四	八〇
八一二	六六	七三	九三	三四	五三	九六	六一	二四	六一
九一二	六六	七四	九三	三五	六三	九六	四二	二四	五二
〇一二	六六	七五	〇四	二〇	七三	九六	三三	二四	四三
一一二	七六	六〇	〇四	一一	八三	九六	二四	二四	三四

四十一

向分	七度	經度	向分	七度	經度
一〇	四五	四二三	九五	一五	七〇三
八〇	四五	五二三	六〇	二五	八〇三
五一	四五	六二三	三一	二五	九〇三
二二	四五	六二三	一二	二五	〇一三
九二	四五	八二三	八二	二五	一一三
六三	四五	九二三	三二	二五	二一三
二四	四五	〇三三	二四	二五	三一三
六五	四五	二三三	〇五	二五	四一三
〇一	五五	四三三	七五	二五	五一三
三二	五五	六三三	七〇	二五	六一三
七三	五五	八三三	一一	三五	七一三
〇五	五五	〇四三	八一	三五	八一三
四〇	六五	二四三	五二	三五	九一三
七一	六五	四四三	二三	三五	〇二三
〇三	六五	六四三	〇四	三五	一一三
三四	六五	八四三	七四	三五	二二三
六五	六五	〇五三	四五	三五	三二三

向分	七度	經度	向分	七度	經度
一五	九四	〇九二	七三	七四	三七二
八五	九四	一九二	五四	七四	四七二
六〇	〇五	二九二	三五	七四	五七二
四一	〇五	三九二	一〇	八四	六七二
一二	〇五	四九二	九〇	八四	七七二
九二	〇五	五九二	七一	八四	八七二
七三	〇五	六九二	五二	八四	九七二
四四	〇五	七九二	三三	八四	〇八二
二五	〇五	八九二	一四	八四	一八二
九五	〇五	九九二	九四	八四	二八二
七〇	一五	〇〇三	六五	八四	三八二
四一	一五	一〇三	四〇	九四	四八二
二二	一五	二〇三	二一	九四	五八二
九二	一五	三〇三	〇二	九四	六八二
七三	一五	四〇三	八二	九四	七八二
四四	一五	五〇三	五三	九四	八八二
二五	一五	六〇三	三四	九四	九八二

四十一

四十一

丈	里	秒	丈	里	秒
九一	一	一二	五一	一	一
四一	一	三二	〇三	二	二
九二	一	三二	五四	三	三
四四	一	四二	〇六	四	四
九五	一	五二	五七	五	五
四七	一	六二	〇九	六	六
九八	一	七二	五〇	七	七
四〇二	一	八二	〇二	八	八
三〇〇	二	九二	五三	九	九
八〇	二	〇三	〇五	〇	〇
三三〇	二	一三	五六	一	一
八四〇	二	二三	〇八	二	二
三六〇	二	三三	五九	三	三
八七〇	二	四三	〇一	四	四
三九〇	二	五三	九〇	五	五
八〇〇	二	六三	四二	六	六
三二一	二	七三	九三	七	七
八三一	二	八三	四五	八	八
三五	二	九三	九六	九	九
八六一	二	〇四	四八	〇	〇

地面上度分秒變為里數表

向	七	經	向	七	經
分	度	度	分	度	度
八一	六六	〇九	九二	七五	五三
五〇	七六	〇〇	一〇	八五	六三
一五	七六	〇一	二三	八五	五〇
五三	八六	〇二	三〇	九五	〇一
八一	九六	〇三	三三	九五	五一
〇〇	〇七	四四	三〇	〇六	〇二
〇四	〇七	〇五	三三	〇六	五二
五一	一七	〇六	二〇	一六	〇三
六五	一七	〇七	一三	一六	五三
三三	一七	〇八	九五	一六	〇四
八〇	三七	〇九	七二	二六	五四
二四	三七	〇〇	四五	二六	〇五
五一	四七	〇一	七四	三六	〇六
七四	四七	〇二	九三	四六	〇七
七一	五七	〇三	〇三	五六	〇八

四十二

丈	里	分	丈	里	分
八〇一	七八	一二	六三	四	一
四四一	一九	二二	二七	八	二
〇八一	五九	三二	八〇一	二一	三
〇〇〇	〇〇一	四一	四四一	六一	四
六三	四〇一	五二	〇八一	〇二	五
二七	八〇一	六二	〇〇〇	五二	六
八〇一	二一	七二	六三	九二	七
四四一	六一一	八二	二七	三三	八
〇八一	〇二一	九二	八〇	七三	九
〇〇〇	五二一	〇三	四四	一四	〇一
六三	九二一	一三	〇八	五四	一一
二七	三三一	二三	〇〇	〇五	一一
八一	七三一	三三	六三	四五	三一
四四一	一四一	四三	二七	八五	四一
〇八一	五四一	五三	八〇一	二六	五一
〇〇〇	五一	六三	四四一	六六	六一
六六	四五	七三	〇八一	〇七	七一
二七	八五一	八三	〇〇〇	五七	八一
八〇一	二六一	九三	六三	九七	九一
四四一	六六一	〇四	二七	三八	〇二

丈	里	抄
三八一	二	一四
八九一	二	二四
三二二	二	三四
二一〇	三	四四
七二〇	三	五四
二四〇	三	六四
七五〇	三	七四
二七〇	三	八四
七八〇	三	九四
二〇一	三	〇五
七一一	三	一五
二三一	三	二五
七四一	三	三五
二六一	三	四五
七七一	三	五五
二九一	三	六五
七〇二	三	七五
六〇〇	四	八五
一二〇	四	九五
六三〇	四	〇六

四十三

里十百千萬 度 里十百千萬 度

〇五二五	一二	〇五二	一
〇〇五五	二二	〇〇五	二
〇五七五	三二	〇五七	三
〇〇〇六	四二	〇〇〇一	四
〇五二六	五二	〇五二一	五
〇〇五六	六二	〇〇五一	六
〇五七六	七二	〇五七一	七
〇〇〇七	八二	〇〇〇二	八
〇五二七	九二	〇五二二	九
〇〇五七	〇三	〇〇五二	〇一
〇五七七	一三	〇五七二	一一
〇〇〇八	二三	〇〇〇三	二一
〇五二八	三三	〇五二三	三一
〇〇五八	四三	〇〇五三	四一
〇五七八	五三	〇五七三	五一
〇〇〇九	六三	〇〇〇四	六一
〇五二九	七三	〇五二四	七一
〇〇五九	八三	〇〇五四	八一
〇五七九	九三	〇五七四	九一
〇〇〇〇	〇四	〇〇〇五	〇二

丈 里 分

〇八一	〇七一	一四
〇〇〇	五七一	二四
六三	九七一	二四
二七	三八	四四
八一	七八	五四
四四一	一九一	六四
〇八一	二九一	七四
〇〇〇	〇〇二	八四
六三	四〇二	九四
二七	八〇二	〇五
八一	二一二	一五
四四一	六一二	二五
〇八一	二二	三五
〇〇〇	五二二	四五
六三	九二二	五五
二七	三三二	六五
八一	七三二	七五
四四一	一四二	八五
〇八一	五四二	九五
〇〇〇	〇五二	〇六

里十百千萬 度 里十百千萬 度

里十百十萬	度	里十百十萬	度
00572	011	05202	18
00003	021	00502	28
00523	031	05702	38
00053	041	00012	48
00573	051	05212	58
00004	061	00512	68
00524	071	05712	78
00054	081	00022	88
00574	091	05222	98
00005	002	00522	09
00525	012	05722	19
00055	022	00032	29
00575	032	05232	39
00006	042	00532	49
00526	052	05732	59
00056	062	00042	69
00576	072	05242	79
00007	082	00542	89
00527	092	05742	99
00057	003	00052	00

里十百十萬	度	里十百十萬	度
05251	16	05201	14
00551	26	00501	24
05751	36	05701	34
00061	46	00011	44
05261	56	05211	54
00561	66	00511	64
05761	76	05711	74
00071	86	00021	84
05271	96	05221	94
00571	07	00521	05
05771	17	05721	15
00081	27	00031	25
05281	37	05231	35
00581	47	00531	45
05781	57	05731	55
00091	67	00041	65
05291	77	05241	75
00591	87	00541	85
05791	97	05741	95
00002	08	00051	06

四十五

里十百千萬

度

〇 〇 五 七 七

〇 一 二

〇 〇 〇 〇 八

〇 二 三

〇 〇 五 二 八

〇 三 三

〇 〇 〇 五 八

〇 四 三

〇 〇 五 七 八

〇 五 三

〇 〇 〇 〇 九

〇 六 三

西
華
備
參
冊

