

ora per i poli del mondo. Questo cerchio sta sempre fisso sopra il Zenith della regione, & è tanto lontano dall'Oriente, quanto dall'Occidente, di che segue, che insieme con qual si voglia Orizzonte taglia la sfera in quattro parti vguali. Casca questo cerchio sopra l'Orizzonte ad angoli retti, perche passa per i poli, di quello, & i suoi poli sono nell'Orizzonte come s'è detto di sopra. Descrivesi questo cerchio nella sfera da vna linea retta tirata dal centro del mondo fino al Zenith della regione nel primo mobile, & voltata intorno per i poli del mondo ritornandola al luogo, donde si cominciò à muouere. L'Orizzonte poi è vn cerchio maggiore fisso, ilquale con la superficie sua, ci termina la parte del cielo ueduta da noi dalla non veduta, & passando per il centro del mondo, ci sega la sfera in due parti uguali, segando per la ragione allegata di sopra, il meridiano ad angoli retti, così come è segato da quello, descrivesi questo cerchio da vna linea retta tirata dal centro del mondo per quel punto, col quale ci comincia ad apparire il sole la mattina, ò si ci comincia ad occultare la sera, per fino al primo mobile, & uoltata intorno per quel luogo, uerso il polo doue noi, nõ uediamo più cielo, & così dall'altra parte, haueremo descritta la superficie dell'Orizzonte. Oltre di ciò se noi ci imagineremo, che in quella linea, ch'è tirata dal centro del mondo, per il Zenith della regione, caschi una linea perpendicolarmente sopra al centro del mondo, laquale tirata fin alla superficie del primo mobile, si uolti intorno: quella linea uoltata, hauerà descritta vna superficie, la quale fara quella dell'Orizzonte. Oltre à queste descrittioni altre ve ne sono, lequali non mi piacciono tanto, quanto queste, & di queste più mi piace la seconda, che la prima. E ancora d'auertire, che come ho pur detto l'orizzonte secondo ciascuna parte della circonferenza sua, è equidistante dal Zenith, & di più diuidendo l'Orizzonte, il cielo in due parte uguali, sempre l'vna di quelle parti resterà sopra la terra, & per conseguente farà veduta da noi & l'altra resterà sotto la terra, & per conseguente da noi non ueduta. sono due soli Orizzonti, l'vno è il retto, ilquale è simile al meridiano, percioche passa per i poli del mondo & l'altro è l'obliquo, del retto rispetto alla drittezza, non se ne dà più che uno, ma de gli obliqui rispetto all'obliquità, se ne danno molti; voglio dire, che sempre l'Orizzonte retto, ò d'vno ò d'vnaltro luogo del circuito della terra sotto all'Equinottiale, se è Orizzonte, sempre passerà per i poli del mondo, & diuiderà l'Equinottiale ad angoli retti sferali, ma l'obliquo quanto più s'alza l'vno de' poli, & l'altro si deprime, tanto più uaria, & gli angoli, che fa con l'Equinottiale, sempre & ancor essi uariano. Molte altre cose potrei dire intorno à gli Orizzonti & retti & obliqui, lequali voglio per hora lasciare da parte, & non appartenere molto al nostro proposito, & perche habbiamo nominata larghezza, & lunghezza, per questo uolteremo il nostro ragionamento à quelle.

Della lunghezza, & larghezza della terra, & la cagione, perche così fossero dette.



PARMI, s'io non mi inganno, Signor Morando mio, hauer fin qui con assai breuità, & chiarezza, dichiarato tutti quei cerchi, che m'è paruto, che facciano per l'intelligenza delle cose di Tolomeo, giudico hora conuenueuol cosa essere di dichiarare, che cosa sia lunghezza, & larghezza, & parimente dimostrare il modo, che si dee tenere per offeruarle. E adunque da sapere, che gli antichi Geografi come fu Tolomeo, & gli altri, venendo à considerate tutta la terra, & massimamente l'habitata, & dell'habitata quella parte, di che s'hauera cognitione, conobbero, che più terra si conosceua dal Ponente al Leuante, ò dal Leuante al Ponente, che dal Setentrione al Mezo giorno: là onde fatta consideratione di queste parti uiddero, qualmente i termini conosciuti della terra ueniuaano à fare quasi come vna meza fascia nella conessa superficie di quella, essendo però maggiore lo spatio dal Leuante al Ponente, che dal Setentrione ne al Mezo giorno. Et perche nel nominare le superficie, la parte più lunga si suol chiamare lunghezza, & la più brieue larghezza; per questo ragionuolmente la parte dal Leuante al Ponente domandarono lunghezza, & quella dal Setentrione all'Austro domandarono larghezza. Oltre di ciò considerando appresso, che uerso

B le parti