DESCRITTIONE DELLA SFERA ARMILLARE, CON LA TERRA ABITABILE.

DVNQVE *la descrittione del sito vniuersale di tutta la terra sia già conueneuolmente esposta con quello, che s'è detto. Ora non sarà parimente fuor di proposito l'aggiungere ancora, in che modo si possa descriuere in piano quella meza parte, che si vede della Sfera, nella quale è la nostra terra abitabile, & la quale è compresa nel la sfera Armillare. Nel che molti si sono affaticati, & par che l'habbian fatto molto sconciamente.*

SIA *dunque il proponimento nostro di uoler descriuere la Sfera Armillare in superficie piana, che comprenda parte della terra, in modo, che la uista habbia il sito per il quale sia per dritta linea à i communi intersegamenti del meridiano, che passa per li segni tropici, sotto i quali starà ancor la lunghezza, & diuide in due parti la terra nostra abitabile; & del parallelo, che per Siene si scriue in terra, il qual parallelo diuide ancor' esso in due parti la larghezza di essa terra. Et le ragioni & proportioni delle grandezze così della sferra armillare, come della terra, & della lontananza stiano in modo, che nello spatio di mezo fra il circolo, che è per l'Equinottiale, & il tropico estiuo, appariſca & si vegga tutta la parte cognita della terra, mettendo sopra la terra il più austral semicircolo del Zodiaco, accioche da quello non si faccia alcun'adombramento, ò ingombratione alla terra abitabile, che è uerso la mezza sfera Settentrionale. Sarà dunque cosa chiarissima per se stessa, che con questi presuppositi, i già detti meridiani rappresenteranno imagine ò apparenza d'una dritta linea secondo l'asse di essa sfera, come se la vista cada nel piano, che si tira per essi meridiani. Et così parimente il parallelo, che è per Siene, parrà diritto per la stessa cagione. Et gli altri circoli, che ui s'hanno à mettere, parrãno riuolti per le concauità loro alle dritte linee, cioè i meridiani à quella linea, che è per li poli, e i paralleli à quella, che è per Siene, & principalmente quei di loro, che più sarano lontani dall'una & dall'altra parte. Ora per fare una cotal descrittione, simile quanto più sia possibile alle adombrationi della uista, ci sarà comodissimo questo modo.*