Meridiano, farano uguali alle parti del Zodiaco, dell'Equinottiale, & dell'Orizzonte, & tutte per conseguente tra loro uguale. Molte altre cose potrei dire intorno all'vso dell'Equinottiale: ma perche mi presuppongo, che si sieno intese nelle cose della sfera del mondo, & ancora per non essere questo il suo proprio luogo, voglio, che quanto all'Equinottiale, per hora ci fermiamo qui, & venendo alla Eclittica, Cominciando dalla definizione di quella dico, l'Eclittica essere vn cerchio maggiore nella sfera, il quale passa con la superficie sua per il centro del mondo, & sega il cerchio Equinottiale, & è segato da quello, in due parti uguali, & è tanto distante dall'Equinottiale, quanto il Sole uiene, ad allontanarsi da esso, così verso la parte di Settentrione, come uerso la parte dell'Austro. Questo cerchio si descrive cò una linea tirata dal cetro del mondo per il cetro del Sole infino alla superficie cò caua del primo mobile portata intorno alla terra dal moto proprio del Sole. Ha q̄sto cerchio ò Eclittica due paralleli, l'vno dalla parte del Settentrione, & l'altro dalla parte dell'Austro, gli quali paralleli son tanto lontan da essa, quãto i Pianeti possono allontanarsi da quella, la quale lontananza, così dalla parte del Settentrione, come dalla parte dell'Austro, è di sei gradi, de' quali la Eclittica n'ha in circuito 360. tanto che tutta la distanza tra l'vno parallelo & l'altro, è di 12. gradi, questi tre paralleli nel Cielo, fanno vna fascia, la quale cinge à trauerfo tutto il primo mobile, la quale fascia (si come la Eclittica è dimandata così, dal farsi sotto essa l'Eclissi così del Sole, come della Luna) è chiamata Zodiaco, ò dal nome de gli animali, che in quella si imaginano, ò dal causarsi dal mouimento de' Pianeti, che si fa sotto essa la vita delle cose inferiori. Et perche nell'ottaua sfera sono le stelle fisse, le quali fra tutte fanno il numero di 48. imagini, ò segni, delle quali imagini 11. ne sono nella via del Sole, le quali fanno il Zodiaco per questo poi trasferendo con la imaginatione tai segni nella decima ò nella nona sfera, quiui faranno altresì, un'altro Zodiaco. Ora l'ordine, il nome, & il numero di questi segni è questo. Il primo è l'Ariete, il quale comincia nella commune settione, che fa il Zodiaco cò l'Equinottiale, il secondo è il Tauro, il terzo i Gemelli, il quarto il Cancro, il quinto il Leone, il sesto la Vergine, il settimo la libra, l'ottava lo Scorpione, il nono il Sagittario, il decimo il Capricorno, l'vndecimo l'Aquario, & il duodecimo i Pesci.

Questo cerchio è tagliato in due parti vguale da un cerchio, il quale passa per la maggiore declinatione del Sole, la quale a' tempi nostri è di 23. gradi & quasi 30. minuti, ma à tempi di Tolomeo, & di questo Geografo fu di 23. gradi & 50. minuti secondo che ei la suppone in questa sua Geografia, ma quel Tolomeo, che scrisse l'Almagesto, la pose gradi 23. minuti 51. & secondo 20. passa ancora questo cerchio per i poli del mondo, & per quelli del zodiaco, i quali Poli son tanto lontani da quei del mondo, quanto l'Eclittica è lontana dall'Equinottiale. Conciosa cosa che douendo ciascun polo essere ugualmente lontano dalla circonferenza del suo maggior cerchio, che nel uoltarsi intorno descrive, & essendo l'Eclittica chinata sopra l'Equinottiale, ne segue, che douendo ella esser ugualmente lontana da' suoi Poli con la circonferenza sua, che quanto ella s'allontana dall'Equinottiale, tanto i suoi poli s'allontaneranno da quelli dell'Equinottiale. Questo cerchio stesso sega parimente in due parti uguali l'Equinottiale, & ad angoli retti, segnando ancora ad angoli retti l'Eclittica; percioche sempre, che due cerchi si segano in una sfera, & che sieno de' maggiori, & che scambievolmente l'vno passi per i poli dell'altro, i cerchi si segano ad angoli retti. La onde passado q̄sto cerchio, che noi hora habbiamo detto, & per i poli del mondo, ò dell'Equinottiale, & per quei dell'Eclittica, & l'Eclittica passando per i poli di esso, iquali sono i essa eclittica & hauendo parimete l'Equinottiale in se stesso i poli di questo cerchio, ne segue che egli sega & l'Eclittica, & l'Equinottiale ad angoli retti sferali, & così è segato da loro. Chiamasi questo cerchio coluro; perche nelle regioni, che hanno alzato vno de' Poli del mondo sopra l'Orizzonte appare tronco, ò tagliato, non significando altro il nome del coluro, che troncato, ò mal apparente. Aggiungesi ancora al nome di Coluro il nome di solstitiale; percioche quando il Sole viene à lui, allora fa i solstitii, l'vno, quando arriua al primo minuto di cancro, l'altro, quando ua al punto opposto, che è in Capricorno, al Cancro ne' nostri tempi v' à gli 11. ò 12. di Giugno, & à tanti parimente di Dicembre u' in Capricorno. Oltre à questo u'è vn'altro Coluro, che passa per la commune settione, che fa il Zodiaco con l'Equinottiale, il quale vien detto Coluro de gli Equinottii, & si dice così; perche quando il Sole u' à lui, fa gli Equinottii, il tempo de' quali è detto di sopra, questi due Coluri diuidono tutta la sfera in quattro parti uguali, &