

EXPLICACION

DEL

GLOBO CELESTE.



Unque el Planisferio deste globo, y su inteligencia no sea precisa para la Geografia, he querido, de passo tocarlo, à fin de que el Curioso entienda mejor la primera figura antecedente.

Ella nos representa, como en un Planisferio el Firmamento, en cuya superficie consideramos las Estrellas fixas, que nos luzen desde el Cielo, y los Astronomos han repartido en ciertas juntas, llamadas Constelaciones, dandoles para nuestra comprehension, nombres de hombres, animales, y otras cosas sublunares notables: los Antiguos contaron solas 48 Constelaciones, à que los Modernos añadieron otras doze, y finxen 60. en todo, siendo las principales los doze signos del Zodiaco. Para entender quan falibles, y mal fundados son los supersticiosos agujeros de algunos Astrologos, sacados de los influxos que apropiavan à tales Constelaciones para los successos futuros de los que nacieron debaxo dellas, aun en lo que depende de nuestro libre alvedrio, basta notar, sobre la variedad referida de su numero, que los mas de aquellos Autores desconvienen entre si muchissimo de los terminos que tiene cada Constelacion, y de las Estrellas, que contiene; luego seràn muy inciertas sus propiedades, aunque tuviesßen algunas.

Ademàs de dichas juntas de Estrellas, ay siete Planetas, & Astros errantes, que sobre el movimiento, que les comunica

Definicion

munica el primer mobil, tienen otro proprio; aunque desigual, perpetuo. Ordenadas por su altura, son Saturno, Jupiter, Marte, el Sol, Venus, Mercurio, y la luna. Baste esta idea confusa del Globo Celeste, y passemos al Terrestre.

DEFINICION DE LA GEOGRAPHIA, Y DIVISION del Planisferio, ò Mapa general de la Tierra.

LA Geographia, ò Sciencia de los Mapas, es el conocimiento, y la descripcion de diferentes partes de la Tierra, y del agua, que juntas forman un cuerpo Espherico, ò redondo, llamado Globo Terrestre, y se nos representa debaxo un superficie, que se distingue en Tierra firme, Islas, Oceano, Mares, y Golfos. Este cuerpo, que es muy vasto, y dilatado, pues tiene de circuito, ò redondez siete mil dozientas leguas, queda de todas partes rodeado del ayre, sustentandose sobre su proprio peso por la Divina Omnipotencia de quien le criò. Los hombres habitan en la superficie de toda su circumferencia, sin caer, como nos parece debria acontecer à nuestros Antipodas; porque como cosas pesadas, naturalmente se inclinan à la Tierra, y àzia su centro, ni se pueden alexar del sin alguna violencia. Este ayre, que rodea todo el Globo terraqueo, queda asimismo por todas partes encerrado del Cielo; en cuya comparacion el vastissimo cuerpo de la Tierra, no es mas que un punto. La Esfera celeste tiene dos diferentes movimientos, el uno con que del Oriente àzia el Ocaso dà la buelta en viente y quatro horas, formando el dia, y la noche. El segundo, casi opuesto, y proprio à los Astros, que acaban su curso muy desigualmente. El Sol en espacio de un año, sin hazer la mas minima mundaça en su carrera, de donde nace, que algunos Climas de la Tierra son tan calurosos, frios, ò templados, à proporcion, que

De la Geographia.

se hallan cercanos, ò apartados de donde passa mas, ò menos perpendicularmente este hermoso Planeta.

Para cuya mas facil comprehension inventò el discurso humano ciertos circulos, componiendo dellos un ingenio que llaman Esfera.

Veamos los que mas sirven al uso de nuestra Geographia.

Primeramente sus circulos se distinguen en mayores, y menores, aquellos parten el Mundo en dos porciones iguales, estos en desiguales; pero assi unos como otros se dividen en trecientas, y 60. partes, ò grados.

Los mayores son quatro, El Equador, ò Equinocial, el Zodiaco, el Orizonte, y el Meridiano. Otros tantos son los menores, el Tropico de Cancer, y Tropico de Capricornio, el Circulo Polar Artico, y el Circulo Polar Antartico.

El Equinocial, ò Equador se llama assi, porque quando el Sol entra en el (como sucede à 21. de Março, y 21. de Septiembre, con poca diferencia) los dias, y noches son iguales: pero los Marineros le llaman la Linea: y para entenderlo mejor, es menester imaginarse, que el Cielo se mueve sobre un Exe, cuyas dos extremidades, ò puntos se llaman Polos, el uno Artico, y el otro Antartico: en medio de ellos precisamente se representa formado el Equinocial: su propiedad, y uso para la Geographia es, que divide la tierra en dos partes iguales, la una llamada Septentrional, que cae entre el, y el Polo Artico, la otra Meridional, ò Austral, que està comprehendida entre dicho Equador, y el Polo, opuesto Antartico.

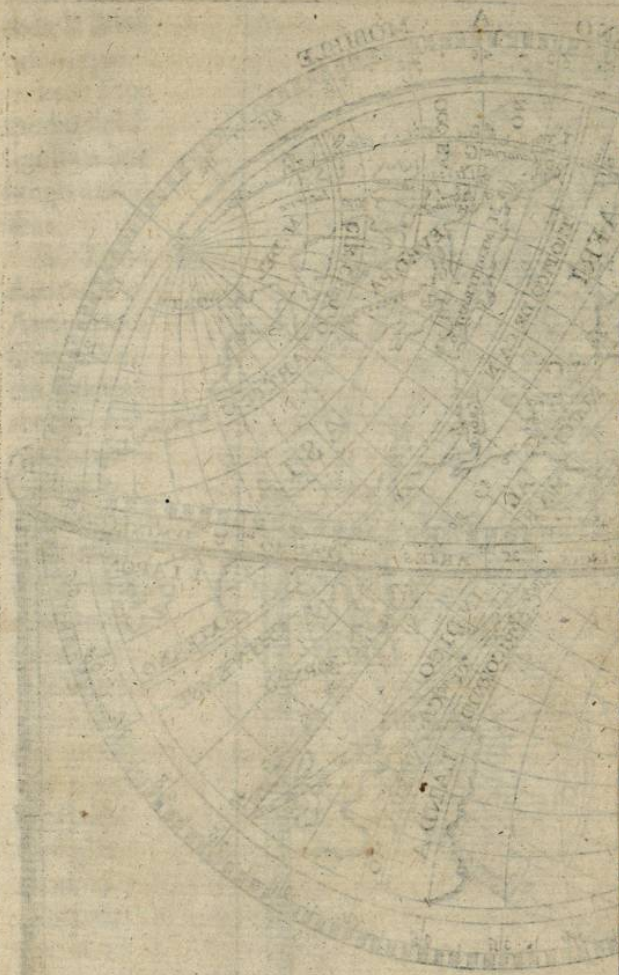
Por este Circulo Equinocial se cuenta la latitud de los lugares, subiendo desde el mismo, donde empieza, àzia uno de los Polos en que se acaba, cuyo espacio intermedio es de noventa grados, y el uno se llama Latitud Septentrional, el otro Latitud Meridional, conforme à lo dicho.

Definicion

El Zodiaco B.C. es el camino del Sol, corta el Equinoccial en dos partes iguales, y su mayor distancia del es de veinte, y tres grados y medio. Solamente haze vér los que pueden tener el Sol perpendicular. Se divide en doze partes, ò Signos, llamados Aries, Taurus, Gemini, Cancer, Leo, Virgo, Libraque, Scorpius, Arcitenens, Caper, Amphora, Pifces.

Orizonte B.C. quiere dezir Confinador, porque este circulo termina nuestra vista, que divide el Cielo, y la tierra en dos Emisferios, el uno visible, y el otro invisible, ay un Orizonte derecho, otro paralelo, y otro obliquo. Los lugares que están debaxo del Equador, tienen el Orizonte derecho; los que se hallan debaxo alguno de los Polos, le tienen paralelo, ò coincidente con el Equador, y todos los demás tienen Orizonte obliquo. La propiedad deste Circulo es señalar el Oriente, y Ocaso de los Astros, y las quatro Partes cardinales del mundo, que son Levante, adonde nace el Sol, Poniente, donde se pone, Mediodia àzia el Polo Antártico, y Septentrion, que mira àzia el Arctico; se llaman tambien por los quatro vientos, que de alli soplan, Este, Weste, Sud, y Norte.

Meridiano quiere dezir mitad del dia; porque en llegando el Sol à este Circulo, es Mediodia, en aquel lugar, cuyo Meridiano es; porque sobre cada punto de la superficie de la tierra passa uno dellos, que son casi infinitos; pero uno escogieron los Astronomos de entre todos, que llaman el Grande, ò primer Meridiano de los Geographos, aunque no convienen de un mismo Circulo: los Antiguos señalaron el de las Canarias, llamadas Ilas Fortunadas, y lo mismo hizieron algunos Modernos en sus Mapas; otros determinaron el Meridiano, que passa por las Ilas Azores, que están al Poniente de Europa. Desde este primer Meridiano se cuenta la longitud de los lugares, yendo del Ocaso àzia el Oriente, hasta trecientos y sesenta grados, que es toda



a-

y

os

ve

los

olo

olo

que

sti-

fe-

ue,

los

e y

nan

sti-

fi-

obo

xas,

ida,

odo

Sus

dos

ia el

ble,

Sol;

iven

le es

al,

culo

o de

ora-

lores



De la Geographia. 5

toda la buelta del Equador, y mucho mayor que la latitud, que solo tiene noventa grados.

Los Tropicos, que distan à veinte y tres grados y medio del Equador, se llaman assi, porque Tropos significa buelta, y en llegando el Sol à ellos, se buelve luego azia dicho Equador, y crecen, ò menguan los dias.

El Tropico de Cancro es el que està àzia el Polo Artico, y el de Capricornio al lado opuesto de el Polo Antartico. En el primero es el Solsticio Estivo, que sucede à 21. ò 22 de Junio, y en el segundo el Solsticio del Invierno à 22. de Diziembre con poca diferencia. Se llaman de Cancro, y Capricornio; porque, quando el Sol pasea estos Circulos entra en aquellos Signos.

Los dos Circulos Polares distan cada uno veinte y tres grados y medio, de sus respectivos Polos, y se llaman dellos el uno Polar Artico; y el otro Polar Antartico, como todo se entiende, y concibe mejor por la figura adjunta de la Esfera Armilar.

Dichos quatro Circulos menores dividen el Globo Terraqueo en cinco partes, que llaman Zonas, ò Faxas, porque ciñen este Globo como una vanda; una torrida, dos templadas; y dos frias. La zona torrida es todo el espacio comprehendido entre los dos Tropicos. Sus moradores se llaman Amphiscios, porque echan dos sombras, unas vezes àzia el Polo Artico, otras àzia el Antartico. Algunos Antiguos la creyeron inhabitable, por la insufrible calor, y rayos perpendiculares del Sol; pero oy estamos assegurados de lo contrario, que viven en ella muchos pueblos blancos, y que su temple es muy apacible.

De las dos Zonas templadas una es Septentrional, contenida entre el Tropico de Cancro, y el Circulo Polar Artico; la otra Meridional, entre el Tropico de Capricornio, y el Circulo Polar Antartico. Sus moradores