

La tierra representada por un pequeño globo, se halla inclinada de modo que su eje se halla siempre paralelo á sí mismo, y que sus polos se hallan siempre inclinados á los polos del mundo. Este paralelismo se halla mantenido por la posición fija del eje en una garrucha ó polea que, por un hilo corresponde á otra garrucha colocada en el centro del sol. Por este medio, la tierra se mueve al rededor del sol, sin que cese de hallarse inclinado su eje, y dirigido hácia la misma region del cielo. Este eje se halla adherido á un círculo que representa el meridiano en el zenit del cual se halla fijada una laminilla de cobre para indicar la órbita de la luna que rodea á la tierra, y que consigo arrastra esta última: del mismo modo que Júpiter y Saturno se hallan rodeados, y el primero por las cuatro y el segundo por las cinco órbitas de sus satélites, pero como estas órbitas no pueden entrar en el conjunto, puede figurárseles la imaginación.

Tal es la construcción ordinaria de la esfera de Copérnico. En una máquina tal, imposible es guardar proporción alguna, tanto en lo concerniente al volumen de los planetas como en lo relativo á sus distancias entre sí. Sábese que el diámetro del sol es al de la tierra como $111\frac{1}{2}$ es á la unidad, y que este astro es un millón y $\frac{1}{2}$ mayor que nuestro planeta. Como el sol no se halla en el centro del movimiento de la tierra, si entre su mayor y su menor distancia, tomamos una distancia media, hallaremos que esta es, poco mas ó menos. 12,000 diámetros de la tierra; ahora bien, supongamos una tierra de una pulgada de diámetro. necesario será un sol de 111 pulgadas $\frac{1}{2}$ ó de 9 pies 3 pulgadas $\frac{1}{2}$ de diámetro: y como la menor distancia indicada es de 12,000 pulgadas, será preciso una extensión de 133 toesas.

Concluamos pues que la utilidad de esta máquina, reducida en volumen, consiste en darnos la idea de las situaciones respectivas de los planetas, de la duración de sus revoluciones; pero es necesario que la imaginación, ayudada del socorro astronómico supla y corrija en algún modo una imperfección irremediable.

En este sistema, el sol se halla en el centro del mundo, del cual esparce su luz y calor á todos los planetas que como la tierra, considerada como planeta, se mueven al rededor con movimientos particulares. Resulta en el uso de los globos una diferencia que depende de uno y otro sistema. El movimiento de rotación de la tierra sobre sus dos polos, de occidente á oriente, en 24 horas; hace creer que el sol marcha de oriente á occidente: por esta razón repárase 1^o que, el uso del globo celeste, según Copérnico, las horas, indicadas en el círculo horario, se cuentan de oriente á occidente, 2^o que, en el uso del globo

terrestre, se cuentan de occidente á oriente, porque en este sistema se atribuye el movimiento á la tierra.

Basta lo expuesto para no fatigar al lector con repeticiones que serian inútiles. Como el globo terrestre, colocado en la esfera de Copérnico, es demasiado pequeño para servir para la resolución de los problemas de geografía y astronomía, nuestra intención es hacer sensible, mediante la máquina geocíclica, por el movimiento diurno de la tierra, el movimiento aparente de los cuerpos celestes, y, por su movimiento anual, el cambio de las estaciones y la apariencia del movimiento anual del sol.

CAPITULO V.

DE LAS CONSTELACIONES

De todas las medidas del tiempo, la mas sencilla era la que ofrecia la luna. Pero las doce revoluciones de este astro, alternativamente apartado ó aproximado del sol, y pasando y volviendo á pasar sucesivamente, de mes en mes, bajo ciertas estrellas, no se contienen precisamente en un cierto número de veces en las revoluciones que hace el sol, pasando, á corta diferencia, bajo las mismas estrellas, y no podian determinar el movimiento y el fin del año.

El autor del *Espectáculo de la naturaleza* refiere la manera ingeniosa de que los Caldeos, primeros observadores, se sirvieron para conocer exactamente la línea que describe el sol en sus perpetuas mudanzas de lugar, y dividir el año en partes iguales. Despues de haberse asegurado de la ruta anual del sol, observaron exactamente todas las estrellas bajo las cuales pasa el astro, y que se hallan en su camino, desde que ha partido de una estrella primera que se escoge á voluntad, hasta que vuelva á venir bajo esta misma estrella; de esta manera llegaron á fijar los límites ciertos de esta ruta. Conociendo tambien la igualdad de los espacios que ocupan los doce conjuntos de estrellas, ó constelaciones que ciñen esta ruta, conocida bajo el nombre de *eclíptica*, las llamaron *las casas del sol*, y le asignaron tres por cada estación. Pero despues dieron á cada una de ellas nombres propios para caracterizar la que es particular á cada parte del año, ó lo que se pasaba en la tierra en el momento en que el astro se hallaba bajo tales ó cuales estrellas. Aun en el día conservan estos nombres, y se hallan comprendidos en un espacio llamado *zodiaco*.

Las necesidades del comercio y de la navegacion hicieron descubrir á los Fenicios la Osa mayor y menor. Esos primeros navegantes fijaron especialmente la última estrella situada á la estremidad de la cola de la Osa menor, porque, muy poco lejana del polo, se ve siempre hácia el mismo punto del cielo, y por esta razon se llama *estrella polar*. Al descubrimiento de esta estrella debe la navegacion sus progresos y sus riquezas.

Las figuras simbólicas de hombres, mugeres, de animales que eran un principio de escritura, fueron, en lo sucesivo, convertidas en tantos poderes celestes, terrestres, infernales; en una palabra la fábula colocó en ellas sus sueños y sus visiones; de las influencias, de las propiedades de las relaciones pretendidas tuvieron origen las constelaciones, á las cuales en general vagas semejanzas dieron diferentes nombres.

Por último los astrónomos modernos, con mayor razon, en memoria de algunos hombres célebres y algunos instrumentos útiles, han aumentado el número de las constelaciones, de lo que resultará la diferencia entre las constelaciones de los antiguos y las de los modernos.

El catálogo de Hiparco, astrónomo de Nicea, que nos ha transmitido Ptolomeo, contiene 1,022 estrellas, distribuidas por los Griegos, en 48 constelaciones, de las cuales 12 se hallan en el zodiaco, 23 al norte y 15 al mediodía.

Los astrónomos modernos han aumentado el número de las boreales, ó del norte, de 13; el de las australes, ó del sud, de 31; de manera que el número de las constelaciones se reduciría á 94, si los astrónomos de este siglo, por sus inmensos trabajos, no hubiesen procurado, por decirlo así, enriquecer el cielo. Ambos telescopios de Herschell han sido colocados por el astrónomo Lalande, en el atlas de Flamsteed; en el gran atlas que M. Bode ha publicado en Berlin, en 20 hojas, y que escede, de mucho, todo lo que hasta ahora se ha hecho en este género, hay tres nuevas constelaciones, *al cuadrante del círculo mural*, en memoria del instrumento que sirvió para determinar las cincuenta mil estrellas de Lalande, la *prensa de imprenta* y el *globo aerostático*, en memoria de los dos mayores descubrimientos de Alemania y Francia.

Entre el mayor número de estrellas que componen estas constelaciones, distingúense varias magnitudes: 1^a, 2^a, 3^a, 4^a, 5^a, 6^a, 7^a, 8^a, pero las estrellas de 7^a magnitud no pueden ser visibles sin el socorro del telescopio.

Cuéntanse ordinariamente 15 estrellas de primera magnitud; Sirio, la espalda de Orión, el pié de Orión ó Rigel, el ojo del Toro ó Aldebaran, la Cabra, la Lira, Arturo, el corazón del Escor-

pion ó Antares, la Espiga de la Virgen, el corazón de Leon ó Régulo, Procion, Fomalhaut, Canopo y Acharnar: estas dos últimas nos son invisibles.

Para aprender á conocer las diferentes constelaciones por sus figuras, sus situaciones y sus nombres, el medio mas sencillo es recorrer á un globo, ó á mapas celestes como las de Flamsteed, Hevelio, ó al planisfero de Roberto de Vaugondy, corregido y aumentado con un gran número de estrellas, y nebulosas, observadas por los astrónomos Lalande, la Caille, Méchain, Messier, etc., de que damos la explicacion y usos.

§ PRIMERO.

LAS DOCE CONSTELACIONES DEL ZODIACO CON SUS

PRINCIPALES ESTRELLAS.

1. *♈ Aries* ó el Carnero, contiene 42 estrellas, de las cuales hay una de segunda magnitud, designada por *a*, en el cuerno occidental; llamada *Lucidos Arietis*, á 28° 50' de ascension recta y 22° 28' de declinacion boreal. El origen de esta constelacion proviene del carnero que, cubierto con un bellon de oro, salvó Frijio y Heles, hijos de Atamanto y Nefeles, de la crueldad de Ino, hija de Cadmo, su madrastra. De estos dos desgraciados, Heles cayó en el Ponto, y dió á este mar el nombre de Helesponto; el otro, libre de todo peligro, se refugió á la corte de Oeta, rey del Ponto, inmoló á Júpiter el carnero que le habia salvado la vida y colgó el vellon en el templo. Contento de este sacrificio, colocó Júpiter este animal en el cielo, el cual, segun Rufo Cesto, no es de los mas brillantes, habiendo dejado su vellon de oro en la tierra.

2. *♉ Tauro*, el Toro, el cual se compone de 207 estrellas, entre las cuales hay una de primera magnitud llamada por los Arabes *Aldebaran*, ó ojo del Toro, designada por la letra *a*, 65° 58' de ascension recta, y 16° 5' de declinacion boreal, Júpiter colocó este toro en el cielo, porque navegando en Sidon en una embarcacion que tenia la figura de un toro, robó en Creta á Europa, hija de Agenor, que jugaba cerca del templo de Esculapio, y de ahí procede la fábula de Júpiter transformado en toro. Otros pretenden que esta constelacion procede de lo ó Isis, cambiado por Júpiter en vaca, y robada al cielo por Júpiter; incertidumbre que dá á Ovidio motivo para chancear. Repáranse en esta constelacion la *Hiadas*, que están en la ca-

beza del toro, llamadas así por que causan las lluvias por su salida cósmica. Llámase salida cósmica de un astro cuando sale este astro con el sol. La salida y ocaso cósmicos tienen lugar al salir el sol; la salida y ocaso astronómicos tienen lugar al ponerse el sol.

Las pleyadas se hallan en la espalda del toro; eran siete; en el tiempo de Ovidio no había mas que seis. Galileo asegura haber observado en esta constelacion con su telescopio mas de 40 estrellas, y el Padre Zupejesuita, mas de 50. Segun la fábula, estas pleyadas fueron colocadas en el cielo, porque habían sido las nodrizas de Júpiter y Baco. La mas brillante es Maia, madre de Mercurio; Esterope, Taygetes y Celeno forman con Maia un cuadrilátero, las otras son Electra Alcinoe Merope; la primera, affigida del incendio de Troya no quiso bailar con sus hermanas; y por este motivo se oculta y no se muestra.

Algunos opinan que, la que se oculta es Merope avergonzada de haberse casado con un mortal, mientras que sus demas hermanas se habían unido á dioses: Electra, Maia, y Taygetes á Júpiter; Estérope á Marte; Alcinoe y Celeno á Neptuno.

3. II Géminis, los gemelos constelacion compuesta de 64 estrellas, tres de segunda magnitud, de las cuales dos se hallan en sus cabezas; la que se halla en la cabeza de Castor a llamada Apolo, tiene 110° 17' de ascension recta, y 23° 20' de declinacion boreal; la que se halla en el cuello de Polux que se llama Hércules tiene 113° 6' de ascension recta, 23° 31' de declinacion boreal. Júpiter bajo la forma de un cisne, se enamoró de tal modo de Leda, hija del Céfalo y muger del Tindalo, que puso un huevo del que salieron Castor, Polux y Elena. Tan estrechamente reunidos se hallaban los dos hermanos, que no había entre ellos preeminencia y que nada hacian sin comunicarse.

Habiendo sido muerto Castor en el sitio de Esparta, pidió Polux á Júpiter que le concediese dar á Castor la mitad de su vida, para poder vivir alternativamente. Para perpetuar un ejemplo de tan raro amor fraternal, los colocó en el cielo á ambos abrazados estrechamente y brillando alternativamente. Los antiguos juzgábase dichosos cuando veian brillar á ambos.

4. ♋ Cáncer, el Cangrejo, contiene 85 estrellas, de las cuales 7 son de cuarta magnitud; una tiene 121° 17' de ascension recta, y 9° 49' de declinacion. En el pecho hay un montoncito llamado el Cántaro. Galileo encontró con su telescopio que esta nebulosa se compone de 36 estrellas pequeñas. Este cangrejo se colocó en el cielo, á ruegos de Juno, porque Hércules lo mató, por haberle mordido el pié durante el combate que sostuvo este héroe con la hidra.

5. ♌ Leo, el Leon, contiene 93 estrellas de las cuales hay una de primera magnitud, designada por a en el pecho, llamada Régulo ó corazón de Leon, y tiene 149° 17' de ascension recta, y 12° 59' de declinacion boreal; otra b en la cola de segunda magnitud llamada Daneb Eldeceb cola de Leon, tiene 174° 35' de ascension recta, y 15° 45' de declinacion boreal. Este leon fué el que mató Hércules en la calda Nemea.

6. ♍ Virgo, la Virgen, se compone de 117 estrellas, de las cuales a de primera magnitud, llamada Asimech, ó la Espiga, tiene 198° 22' de ascension recta y 10° 4' de declinacion boreal. Segun Hesiodo, esta virgen es hija de Júpiter y de Temis; y segun Arato de Astréa y de Auróra.

Otros pretenden que es Erigóne, hija de Icaro, que, viendo que el siglo de oro se había cambiado en siglo de hierro, á causa de la avaricia é injusticia de los hombres, dejó la tierra y se retiró en el cielo. Plinio y Suetonio cuentan que en el espacio comprendido entre la Virgen y el Escorpion, apareció, despues de la muerte de Julio César, durante siete dias, un cometa que se creyó ser el alma de Julio César puesta en el cielo.

7. ♎ Libra, la Balanza, contiene 66 estrellas, entre las cuales dos son de segunda magnitud, una g, llamada el medio del Azote, tiene 226° 26' de ascension recta, y 8° 36' de declinacion boreal; otra a, en el platillo meridional, llamada Zubeneshemali tiene 219° 49' de ascension recta, y 15° 9' de declinacion austral; otra d, de tercera magnitud, en el platillo boreal, llamado Zubeulgembi, tiene 230° 57' de ascension recta, y 14° 51' de declinacion austral. Este signo de la Balanza fué muy célebre, no solo porque servia á la fundacion de Roma, sino porque se hallaba cerca de la estacion del otoño, constituyendo los dias iguales á las noches.

8. ♏ Escorpion, esta constelacion tiene 60 estrellas, de las cuales hay una a, de primera magnitud, llamada Antares, ó corazón del Escorpion; tiene 233° 9' de ascension recta, y 25° 57' de declinacion austral. Como Orion se pone cuando sale Escorpion, se fingió en la antigüedad, que este animal le había dado la muerte, á Orion cuando este se jactaba de poder destruir al mas tremendo animal, y que, para aconsejar á los hombres de no abandonarse á la jactancia, había sido colocado en el cielo el Escorpion.

9. ♐ Sagitario, ó el flechero contiene 94 estrellas, y 6 de tercera magnitud una a en la rodilla, tiene 287° 20' de ascension recta, y 40° 59' de declinacion austral. Algunos pretenden que esta constelacion representa á Euroto, hijo de Eugenes no.

UNIVERSIDAD DE NUEVO LEÓN
BIBLIOTECA UNIVERSITARIA
"ALFONSO REYES"

driza de las musas y que, á ruegos de éstas fué colocado en el cielo como amaba con furor la caza, se le representó mitad hombre, y mitad caballo con arco y flechas. Ovidio dice que es Chiron, que sufriendo atroces dolores á consecuencia de una herida de una flecha de Hércules, empapada en la sangre de la hidra de Lerna, pidió con instancia la muerte; pero como era inmortal, los dioses le colocaron en el cielo entre los doce signos del zodiaco.

10. ♄ Capricornio; esta constelacion tiene 64 estrellas, 2 de segunda magnitud, en el contorno de su cola y 3 nebulosas. La brillante *a* en el cuerno, tiene $301^{\circ} 36'$ de ascension recta, y $13^{\circ} 11'$ de declinacion austral. Refiere Higino que, en la guerra de los gigantes, esparció Tifon tan gran consternacion entre los dioses y diosas, que se habian juntado en Egipto, que adoptaron figuras raras para sustraerse al furor de sus enemigos. Pan se cambió en macho cabrio marino ó capricornio, para hallarse en seguridad en mar y tierra; Júpiter, en Carnero; Juno, en Vaca; Vénus, en pez; y así los demas.

El autor del espectáculo de la naturaleza, apoyando en la autoridad de Mecrobio y en un plan de analogía, imagina que los observadores caldeos dieron un nombre particular á cada una de las constelaciones, cuya propiedad consistia no solo á darlos á conocer á los demas pueblos, sino á anunciarles la circunstancia del año que interesaría toda la sociedad, cuando hubiera llegado el sol á esta constelacion. Por mas ingeniosa que sea la explicacion que ha hecho este escritor, procuraremos probar en otra parte, al tratar de la constitucion del zodiaco, que no puede tener lugar esta aplicacion, y que no podian tener idea de ella los institutores del zodiaco.

11. ♋ Acuario; esta constelacion contiene 117 estrellas, entre las cuales una de tercera magnitud, en la espalda, designada por *a*, tiene $328^{\circ} 45'$ de ascension recta, y $1^{\circ} 20'$ de declinacion austral. Ganímedes, hijo de Troilo y de Callireo, cazando en el monte Ida, fué arrebatado por un águila en el cielo, para ser copero de los dioses y testigo de su libertinage.

12. ♊ Piscis los Peces contienen 116 estrellas, en los cordones que los unen hay una *a*, de tercera magnitud, que tiene $27^{\circ} 48'$ de ascension recta, y $1^{\circ} 45'$ de declinacion austral. Vénus y Cupido, para escapar al furor de los gigantes, se cambiaron en peces y fueron trasportados en Siria, y por esta razon abstenianse de pesca, en otro tiempo, los Sirios, temiendo devorar á los dioses.

Las 23 constelaciones boreales de los antiguos, con sus principales estrellas.

1. La Osa menor contiene 22 estrellas, entre las cuales hay 2 de segunda magnitud; la de la espalda, indicada por *beta*, tiene $222^{\circ} 52'$ de ascension recta, y $75^{\circ} 1'$ de declinacion. La otra á la estremidad de la cola, llamada actualmente *estrella polar*, y designada por *alfa*, tiene $12^{\circ} 32'$ de ascension recta, y $88^{\circ} 11'$ de declinacion. En el tiempo de Eudoxio ó Hiparco, la estrella de la espalda era la mas próxima al polo, distando solo de éste 7 á 8° y la de la cola era la mas austral, distando del polo de 12 á 14° . El movimiento propio de los astros, contra el orden de los signos, es la causa de este cambio. Tal fué el primero que hizo observar á los Griegos esta constelacion que llamó *perro menor*.

2. La Osa mayor, ó el Carro mayor, se compone de 97 estrellas, entre las cuales hay 6 de segunda magnitud, 3 en el cuerpo y 3 en la cola. La primera, que se halla cerca de la cola, indicada por *epsilon* se llama Alioth, tiene $191^{\circ} 11'$ de ascension recta, y $57^{\circ} 6'$ de declinacion. Los Fenicios, á causa de los servicios que derivaban de esta constelacion, la llamaron *Dubé*, nombre que aún le dan los astrónomos y que significa *constelacion que habla*. Pero, en la lengua de los Fenicios, la palabra *dubé* significaba tambien una osa, y en este sentido, absolutamente extraño la comunicaron á los Griegos.

Entre los Romanos, como el pueblo creía ver en esta constelacion la figura de un carro, y como llamaban *terio*, las carretas destinadas á trillar el trigo y á separar el grano, dieron el nombre de *Septentrion* á las siete estrellas mas hermosas de esta constelacion.

Segun la fábula, la Osa mayor y menor fueron las nodrizas de Júpiter, en la isla de Creta, cuando Ops le guardaba el furor de Saturno, al son de las trompetas de las vacantes, temiendo que los gritos del niño no fuesen oídos del padre. Añádese que en recompensa de ese servicio los colocó Júpiter en el cielo.

Segun Ovidio ó Higino, la Osa mayor era Calixto hija de Liccaon y ninfa de Diana; por haber consentido en el monte Nonacris á los deseos de Júpiter, fué cambiada en Osa por Diana ó por Juno. Perseguida y acosada por los cazadores se retiró en un templo, lo que le constituyó un nuevo crimen. Hubiera sido muerta si Júpiter compadecido no la hubiera trasportado en el cielo. Como se halla en la parte septentrional, y jamas se pone,

se dice que Tetis, nodriza de Juno, no quiso nunca recibirla, temiendo participar á su infamia.

3. *El Dragon* tiene 85 estrellas entre las cuales hay una de tercera magnitud, en la cabeza, indicada por *beta*, y llamada *Razetarin*; tiene esta estrella $26^{\circ} 26'$ de ascension recta, y $52^{\circ} 25'$ de declinacion. En el tiempo de la guerra de los gigantes, las diosas tomaban una parte no menos activa que los dioses. Minerva, atacada por un dragon furioso, lo cogió, y después de haberlo sofocado lo arrojó contra el cielo con tanto vigor, que quedó en él, como se ve, entrelazado.

4. El *Boyero*, llamado *Arctophilax*, guardador de los Osas, contiene 70 estrellas, entre las cuales hay una de primera magnitud, llamada *Arcturo*, indicada por *alfa*, y tiene $211^{\circ} 31'$ de ascension recta, y $20^{\circ} 17'$ de declinacion. El Boyero era hijo de Júpiter y Calixto. Habiéndole hecho trozos Licáon para dar de comer á Júpiter, su huésped, este lo redució y coloró en el número de los astros, en conmiseracion de que debía haber muerto por haber perseguido, hasta á un templo, á su madre, oculta bajo la figura de Osa.

5. *La Corona boreal* se compone de 33 estrellas, entre las cuales hay una muy brillante indicada por *alfa*, de segunda magnitud, que tiene $231^{\circ} 27'$ de ascension recta, y $27^{\circ} 26'$ de declinacion. Esta corona es la que dió Baco á Ariadna cuando se casó con ella y la que colocó en el cielo después de su muerte.

6. *La serpiente* contiene 61 estrellas, entre las cuales hay una brillante en su cuello designada por *alfa*, de segunda magnitud, que tiene $233^{\circ} 29'$ de ascension recta, y $7^{\circ} 6'$ de declinacion.

7. *Hércules* contiene 128 estrellas, entre las cuales hay 7 de tercera magnitud. Hay una en la cabeza designada por *alfa*, llamada en árabe *Ras Algehi*, y tiene $258^{\circ} 16'$ de ascension recta y $14^{\circ} 39'$ de declinacion. Opinan muchos que esta constelacion representa á Teseo ó á Ixion ó Tamiro, que habian cegado las musas y que por este motivo se le ve de rodillas pidiendo perdón.

Otros dicen que, al volver de España, fué atacado Hércules en las Galias, por dos hijos de Neptuno; y que después de haberse defendido y acabado las flechas que llevaba en su aljaba, recurrió á Júpiter, que hizo llover piedras sobre sus asesinos. Según esta version, á Hércules se representa de rodillas, en actitud de pedir favor á Júpiter.

8. *Ophiuco* ó *Serpentario* se compone de 85 estrellas, una de ellas designada por *alfa*, de segunda magnitud, en la cabeza, llamada en árabe *Ras Algehi*, tiene $211^{\circ} 18'$ de ascension recta, y $12^{\circ} 41'$ de declinacion. Esculapio, hijo de Corona y de Apolo,

fué colocado en el cielo á causa de su conocimiento en la medicina, habiendo restituido la vida á muchos por el socorro de una yerba que le habia indicado una serpiente.

En 1604, el 9 de Octubre, mostróse una estrella tan brillante, que tenia casi 2° de latitud y 258° de longitud; desapareció en 1606.

9. *La Lira* contiene 21 estrellas, entre las cuales la mas brillante designada por *alfa*, llamada la brillante de la Lira, en árabe *Wega* tiene $277^{\circ} 27'$ de ascension recta, y $38^{\circ} 36'$ de declinacion. Según Ovidio, esta lira es la de Orfeo, excelente músico.

10. *El Cisne* se compone de 85 estrellas, entre las cuales hay una designada por *alfa*, en la cola, de segunda magnitud, llamada *Deneb Addigee*, y tiene $308^{\circ} 34'$ de ascension recta y $44^{\circ} 32'$ de declinacion. Este es el cisne cuya figura habia usurpado Júpiter para seducir á Leda de la que nacieron Castor, Polux y Elena.

En 1600, mostróse una estrella de tercera magnitud en su pecho que tenia $55^{\circ} 37'$ de latitud, y $316^{\circ} 18'$ de longitud.

11. *La Flecha* tiene 18 estrellas, entre las cuales la que se halla cerca á la pluma indicada por *alfa*, de cuarta magnitud, tiene $292^{\circ} 41'$ de ascension recta, y $17^{\circ} 33'$ de declinacion. Esta flecha fué la que disparó Hércules para matar el buitre que roía el hígado de Prometeo, y que Júpiter colocó en el cielo.

12. *El Delfín* contiene 19 estrellas; entre las cuales hay 5 de tercera magnitud; la de la cola indicada por *epsilon* tiene $305^{\circ} 48'$ de ascension recta, y de $10^{\circ} 36'$ de declinacion. Arion hábil tocador de harpa, habiéndose arrojado al mar, para evitar la muerte con que le amenazaban los marineros, fué recibido por un delfín, que lo llevó á tierra, y en recompensa tuvo este animal un lugar en el cielo.

13. *El Águila* ó *Buitre volante* contiene 26 estrellas, una de las cuales se halla en el cuello, indicada por *alfa*, de segunda magnitud, llamada *Altair*, y tiene $295^{\circ} 8'$ de ascension recta, y $89^{\circ} 19'$ de declinacion.

14. *El Caballo menor* tiene 10 estrellas, entre las cuales hay 4 de cuarta magnitud; la de la cabeza, indicada por *alfa*, tiene $316^{\circ} 10'$ de ascension recta, y $4^{\circ} 23'$ de declinacion.

15. *Pegaso* ó el *Caballo mayor* contiene 91 estrellas, 3 de las cuales son de segunda magnitud. Hay dos importantes en sus alas, la primera *alfa*, llamada *Markab* tiene $343^{\circ} 35'$ de ascension recta, y $14^{\circ} 5'$ de declinacion; la segunda *beta*, llamada *Scheat Alfarrac*, tiene $343^{\circ} 24'$ de ascension recta, y $26^{\circ} 57'$ de declinacion. Belerofonte, hábil en manejar los caballos, habiendo hallado á