

Pegaso, caballo con alas que del monte Parnaso habia volado á un campo cerca de Corinto, tuvo la maña de montarlo; pero queriendo llevarlo demasiado alto, fué sacudido á tal punto que cayó y Pegaso voló al cielo.

16. *Cefeo* tiene 53 estrellas las cuales 5 son de las mas brillantes. La de la espalda boreal de tercera magnitud, indicada por *alfa* se llama en árabe *Aderaimin*, y tiene $318^{\circ} 23'$ de ascension recta, y $61^{\circ} 42'$ de declinacion.

17. *Casiopea* contiene 60 estrellas, de las cuales 5 son de tercera magnitud. La del pecho de tercera magnitud, indicada por *alfa*, y llamada *Schedir* en árabe, tiene $7^{\circ} 10'$ de ascension recta, y $50^{\circ} 23'$ de declinacion. Segun dicen esta constelacion representa á Casiopea, madre de Andrómeda y muger de Cefeo, rey de Etiopia. Fué arrebatada al cielo y recostada vergonzosamente en una silla en burla de su pretension de sobrepujar á las ninfas en belleza.

En 1572 apareció una nueva estrella igual á Vénus en magnitud, que disminuyó hasta desaparecer en Marzo de 1574; al principio tenia $55^{\circ} 45'$ y $36^{\circ} 34'$ de longitud.

18. *Andrómada* se compone de 71 estrellas; la indicada por *alfa* en la cabeza, llamada *Alpharatz*, tiene $359^{\circ} 23'$ de ascension recta, y $27^{\circ} 56'$ de declinacion. Andrómada fué expuesta en una roca al furor de un mónstruo marino y arrancada al peligro por Perseo.

19. El *Triángulo boreal* tiene 13 estrellas; la indicada por *alfa* tiene $25^{\circ} 17'$ de ascension recta, y $28^{\circ} 33'$ de declinacion.

20. *Perseo* se compone de 65 estrellas, de las cuales hay una brillante indicada por *alfa* de segunda magnitud, bajo el pecho, llamada en árabe *El Genob*, tiene $47^{\circ} 21'$ de ascension recta, y $49^{\circ} 6'$ de declinacion. Era este Perseo nieto de Acrisio rey de Argos, é hijo de Danae y Júpiter. Fué colocado en el cielo por la proteccion de Minerva por haber vencido á Medusa y arrancado á Andrómada del furor del mónstruo marino, al cual habia expuesto su madre Casiopea.

21. El *Cochero* contiene 69 estrallas, de las cuales la brillante *alfa* de primera magnitud, llamada *Abhaiot*, ó la Cabra, tiene $75^{\circ} 18'$ de ascension recta y $45^{\circ} 46'$ de declinacion. Los dos cabritos forman con ella un triángulo isóceles agudo. Erictonio, rey de Atenas, fué el primero que hizo correr un carro con cuatro caballos de frente y por esta invencion lo colocó Júpiter en el cielo en que se conoce bajo el nombre de Cochero.

22. *Antinoo* se compone de 27 estrellas y de 7 informes, de que los modernos hacen un arco con la flecha que tienen en la mano.

La brillante *lambda* de tercera magnitud, tiene $283^{\circ} 47'$ de ascension recta, y $5^{\circ} 11'$ de declinacion. Antinoo, natural de *Chaudiopolis*, en Bitinia, era tan hermoso que su nombre, aún en el dia, es proverbial cuando se trata de hermosura.

23. *La cabellera de Berenice*, conocida en Beyer bajo el nombre de *Gavilla de trigo*, contiene 43 estrellas, una de las cuales de cuarta magnitud, indicada por *alfa* tiene $184^{\circ} 11'$ de ascension recta, y $29^{\circ} 6'$ de declinacion. La cabellera de Berenice, hermana y muger de Ptolomeo Evergetes, fué cambiada en constelacion llamada *coma Berenices*, por la adulacion de Conon, que aseguró haberla visto en el cielo, en que formaba una especie de triángulo.

§ III.

Las 13 constelaciones boreales de los modernos, con sus principales estrellas.

1. *El Leon menor* se compone de 55 estrellas; la de tercera magnitud, hácia la parte media del cuerpo, tiene $156^{\circ} 41'$ de ascension recta, y $37^{\circ} 4'$ de declinacion. Una de cuarta magnitud, en la boca, tiene $140^{\circ} 20'$ de ascension recta, y $37^{\circ} 20'$ de declinacion.

2. *Los lebréles* contienen 38 estrellas, de las cuales una de tercera magnitud llamada el *corazon de Carlos*, tiene $191^{\circ} 33'$ de ascension recta, y $39^{\circ} 27'$ de declinacion.

3. *El sestante de Hevelio* comprende 54 estrellas, una de las cuales de quinta magnitud, colocada en el cilindro, tiene $141^{\circ} 31'$ de ascension recta, y $7^{\circ} 47'$ de declinacion.

4. *El ramo de Cerbero*; este ramo, que se ha sustituido á Cerbero, contiene 13 estrellas una de las cuales de cuarta magnitud, tiene $175^{\circ} 41'$ de ascension recta, y $21^{\circ} 41'$ de declinacion.

5. *El Toro real de Poniatowsky* contiene 18 estrellas, 6 de las cuales son de cuarta magnitud, una designada por *eta* colocada en el ojo oriental, tiene $267^{\circ} 30'$ de ascension recta, y $4^{\circ} 30'$ de declinacion.

6. *El Zorro y la Oca* tienen 55 estrellas, una de las cuales de tercera magnitud, en la nariz del zorrero, tiene $289^{\circ} 59'$ de ascension recta, y $24^{\circ} 15'$ de declinacion.

7. *El Lagarto marino* se compone de 12 estrellas, una de las cuales de cuarta magnitud, tiene $333^{\circ} 50'$ de ascension recta, y $51^{\circ} 11'$ de declinacion.

8. *El Triángulo menor* se compone de cuatro estrellas de sexta magnitud, una de las cuales *beta*, tiene $29^{\circ} 16'$ de ascension recta, y $33^{\circ} 59'$ de declinacion.

9. *La Mosca ó el Lirio* contiene 5 estrellas, una de las cuales, de tercera magnitud, tiene $38^{\circ} 51'$ de ascension recta, y $28^{\circ} 22'$ de declinacion.

10. *El Rengifero* se compone de 12 estrellas, de las cuales 4 son de quinta magnitud, y 8 de sexta; una de cuarta magnitud en la cola, tiene $1^{\circ} 33'$ de ascension recta, y $84^{\circ} 26'$ de declinacion.

11. *El Messier ó custos Missium*, tiene 7 estrellas de las cuales 6 son de quinta magnitud, y 1 de sexta; 1 de quinta magnitud en la mano, tiene $51^{\circ} 59' 33''$ de ascension recta, y $70^{\circ} 39' 3''$ de declinacion, segun el catalogo de Hevelio, reducido al primero de Enero de 1790.

12. *La Girafa* se compone de 69 estrellas de las cuales una de cuarta magnitud entre los pies delanteros, tiene $97^{\circ} 21'$ de ascension recta y $78^{\circ} 48'$ de declinacion.

13. *El Lince* comprende 45 estrellas, de las cuales una de cuarta magnitud, situada en las ventanas de la nariz, tiene $88^{\circ} 18'$ de ascension recta, y $59^{\circ} 1'$ de declinacion.

§ IV.

Las 13 constelaciones boreales de los antiguos, con sus principales estrellas.

1. *La Bullena* ó el monstruo marino, contiene 112 estrellas una entre ellas, indicada por *alfa* muy brillante en la mandibula, de segunda magnitud, llamada en árabe *Menkarkatoels*, tiene $32^{\circ} 50'$ de ascension recta y $3^{\circ} 15'$ de declinacion. Este monstruo fué enviado por Neptuno y fué muerto por Perseo.

2. *El Eridano* contiene 85 estrellas, una de ellas muy brillante, de primera magnitud designada por *alfa* llamada en árabe *Acharndhar*, tiene $22^{\circ} 28'$ de ascension recta, y $58^{\circ} 18'$ de declinacion. Faeton hijo del Sol y de Climena, obtuvo de su padre el permiso de conducir su carro durante un dia; pero su falta de maña habiendo causado el incendio de gran parte de la tierra, Júpiter disparóle un rayo que lo precipitó en el Eridano, y por esta razon este rio parece correr en el cielo.

3. *Orion* contiene 90 estrellas, de las cuales 2 son de primera magnitud, la del pié llamada *Rigel*, y designada *beta* tiene $76^{\circ} 7'$ de ascension recta, y $8^{\circ} 27'$ de declinacion. Orion era un gran cazador amigo de Diana. Celoso Apolo provocó á Diana á disparar á un objeto de color negro que salia del mar. Ha-

biendo disparado su flecha, esta diosa vió que habia atravesado á Orion. Para consolarla, los dioses colocaron en el cielo á esta desgraciada víctima.

Compónese su cintura de 3 estrellas de segunda magnitud, conocida vulgarmente bajo el nombre de *Baston de Santiago* ó los *Tres Reyes*. Galileo observó en esta constelacion, por medio del telescopio mas de 500 estrellas.

1. *La Liebre* se compone de 20 estrellas, de las cuales una *beta* de tercera magnitud, tiene $79^{\circ} 49'$ de ascension recta, y $20^{\circ} 56'$ de declinacion. Este animal fué trasportado al cielo, porque Orion, amante de Diana, gustaba con afizion, como esta diosa, la caza de la liebre.

5. *El Perro menor* contiene 17 estrellas, de las cuales una brillante, *alfa*, de primera magnitud, llamada *Procyon*, tiene $112^{\circ} 4'$ de ascension recta, y $5^{\circ} 46'$ de declinacion. Los antiguos imaginaron que este perro habia sido colocado en el cielo con Erigone, hija de Icaro, á causa de gran dolor que habia manifestado por la muerte de Icaro su amo, á que habian dado la muerte ciertos rústicos ébrios y en desesperacion de la de su padre.

6. *El Perro mayor* contiene 54 estrellas, una de ellas *alfa*, que iguala á Júpiter en su perigeo, se halla en su boca, se llama *Siria*, y tiene $98^{\circ} 58'$ de ascension recta, y $16^{\circ} 26'$ de declinacion. Pretenden que este perro era el de Orion; otros pretenden que Aurora lo regaló á Cefeo. Este perro era tan ligero, que superaba á los demas en la carrera; pero debiendo tuchar contra un zorro á que Júpiter habia dado una ligereza igual, fué arrebatado al cielo, temiendo que los hados no le fuesen desfavorables.

7. *El Buque ó Navio* contiene 117 estrellas, una de las cuales brillante *alfa*, de primera magnitud, llamada *Canopo*, tiene $94^{\circ} 49'$ de ascension recta, y $52^{\circ} 35'$ de declinacion. Quando los Argonautas que pasaron en Colchida volvieron con la conquista del vellocino de oro, consagraron á Neptuno el bajel en que habian ido, que llamaron *Argos*.

8. *La Hidra hembra* contiene 52 estrellas, de las cuales una brillante *alfa*, de segunda magnitud, llamada *Alphard* ó *corazon de la Hidra*, tiene $139^{\circ} 19'$ de ascension recta, y $7^{\circ} 35'$ de declinacion.

9. *La Copa ó Vaso* contiene 13 estrellas, una de las cuales *alfa* de cuarta magnitud tiene $162^{\circ} 24'$ de ascension recta, $17^{\circ} 11'$ de declinacion.

10. *El Cuervo* se compone de 10 estrellas, una de las *gamma*, de tercera magnitud, en el ala inferior, llamada *Algorab*, tiene $181^{\circ} 16'$ de ascension recta, $16^{\circ} 23'$ de declinacion. Estas tres cons-

telaciones son una misma fábula que contiene la misma alegoría. Refiérese que Apolo, queriendo hacer un sacrificio, dió una copa á un cuervo, para ir á buscar agua al parage que le indicó; que, tardando mucho el cuervo, le castigó Apolo dejando llena la copa y una hidra cerca para que le impidiese beber. Por este motivo se representa al cuervo dando de picotazos á la serpiente á causa de la sed que le hacia sufrir.

11. *El Centauro* contiene 43 estrellas, de las cuales 12 son de primera magnitud; la designada por *alfa* en el pié delantero tiene $216^{\circ} 27'$ de ascension recta, y $59^{\circ} 55'$ de declinacion. Chiron, hijo de Saturno y de Filra, que habitaba en la Tesalia, cerca del monte Pelion, fué escogido por Peleo, para ser ayo de Aquiles. Murió de una herida causada por una flecha de Hércules que le cayo en un pié, y los dioses lo trasportaron al cielo en el que es conocido bajo el nombre del Centauro.

12. *El Lobo* se compone de 34 estrellas una de ellas *delta* de tercera magnitud, en el pié posterior, tiene $226^{\circ} 55'$ de ascension recta, y $59^{\circ} 52'$ de declinacion. Dícese que Chiron inmoló este animal á los dioses que lo colocaron en el cielo.

13. *El Altar* tiene 8 estrellas, una de ellas de tercera magnitud, tiene $258^{\circ} 35'$ de ascension recta y $49^{\circ} 41'$ de declinacion. El altar es la obra de los Cíclopes en el que hicieron sacrificio los dioses, y juraron la liga que formaron contra los Titanes.

14. *La corona austral* contiene 12 estrellas, una de ellas de quinta magnitud, tiene $233^{\circ} 44'$ de ascension recta, y $51^{\circ} 53'$ de declinacion.

15. *El Pez austral* se compone de 32 estrellas; la mas brillante *alfa* de primera magnitud, llamada *Fomalhaut*, tiene $141^{\circ} 30'$ de ascension recta, y $30^{\circ} 44'$ de declinacion.

§ V.

Las 31 constelaciones australes de los modernos, con sus principales estrellas.

1. *El Hornillo químico* se compone de 39 estrellas, entre las cuales hay 1 de tercera magnitud, 3 de quinta, y 35 de sexta, de las cuales una *alfa* de tercera magnitud, tiene $45^{\circ} 47'$ de ascension recta, y $29^{\circ} 50'$ de declinacion.

2. *El Reloj ó Péndulo* tiene 24 estrellas de quinta y de sexta magnitud. La mas hermosa *alfa* de quinta magnitud, tiene $61^{\circ} 46'$ de ascension recta, y $42^{\circ} 49'$ de declinacion austral.

3. *La Reticula rombóidea* tiene 7 estrellas, de las cuales una

de tercera magnitud, *alfa*, tiene $62^{\circ} 57'$ de ascension recta, y 63° de declinacion.

4. *El Buril del Gravador* tiene 15 estrellas, de las cuales 4 son de quinta magnitud, y 11 de sexta, y una de estas últimas *alfa*, de tercera magnitud, tiene $67^{\circ} 22'$ de ascension recta, $55^{\circ} 29'$ de declinacion.

5. *La Dorada* se compone de 6 estrellas, una de las cuales *alfa*, de tercera magnitud, tiene $67^{\circ} 22'$ de ascension recta, y $55^{\circ} 29'$ de declinacion.

6. *La Paloma* tiene 37 estrellas, de las cuales una *alfa*, de segunda magnitud, tiene $83^{\circ} 1'$ de ascension recta, y $34^{\circ} 12'$ de declinacion.

7. *El Caballete del Pintor* tiene 4 estrellas, una de ellas de cuarta magnitud, y 2 de sexta, una *alfa*, de tercera magnitud, tiene $101^{\circ} 31'$ de ascension recta, y $61^{\circ} 43'$ de declinacion.

8. *El Unicornio de Hevelio* tiene 31 estrellas, la del vientre de cuarta magnitud tiene $112^{\circ} 45'$ de ascension recta, y $9^{\circ} 4'$ de declinacion.

9. *La Brújula* tiene 14 estrellas 3 de quinta magnitud, y 6 de sexta, la mas hermosa *beta*, de quinta magnitud, tiene $127^{\circ} 55'$ de ascension recta, y $34^{\circ} 34'$ de declinacion austral.

10. *La Máquina pneumática* tiene 22 estrellas, de las cuales 2 son de quinta y 20 de sexta magnitud, la mas hermosa *alfa*, de quinta magnitud; tiene $154^{\circ} 23'$ de ascension recta, y 30° de declinacion austral.

11. *El Solitario* (Ave de Indias) contiene 22 estrellas de sexta, séptima octava y nona magnitud, excepto *gamma*, del Escorpion, segun los mapas de Bayer, que es de tercera magnitud, y que ha añadido M. Mounier. Tiene esta estrella $222^{\circ} 57' 15''$ de ascension recta, y $24^{\circ} 27'$ de declinacion austral.

12. *La Cruz Austral* contiene 6 estrellas, que se hallan en los piés traseros del Centauro, de las cuales la indicada por *alfa*, de primera magnitud, tiene $183^{\circ} 46'$ de ascension recta y $61^{\circ} 56'$ de declinacion.

13. *La Mosca ó la Abeja* tiene 4 estrellas de quinta magnitud, una de ellas *beta*, tiene $188^{\circ} 24'$ de ascension recta, y $66^{\circ} 57'$ de declinacion.

14. *El Camaleon* contiene 7 estrellas de quinta magnitud, y una de ellas *delta*, en el lomo, tiene $160^{\circ} 56'$ de ascension recta y $79^{\circ} 26'$ de declinacion.

15. *El Pez Volador* contiene 6 estrellas, la de la cola de quinta magnitud, llamada *alfa*, tiene $134^{\circ} 47'$ de ascension recta, y $65^{\circ} 34'$ de declinacion.

16. *El Telescopio* tiene 8 estrellas, de las cuales 3 son de cuarta, 4 de quinta y 1 de sexta magnitud, una *alfa*, de cuarta magnitud, tiene $272^{\circ} 51'$ de ascension recta, y $46^{\circ} 41'$ de declinacion.

17. *La Regla y la Escuadra* tiene 15 estrellas de quinta y de sexta magnitud, la mas hermosa *alfa* de quinta magnitud, tiene $244^{\circ} 25'$ de ascension recta, y $34^{\circ} 14'$ de declinacion austral.

18. *El Compás* tiene 2 estrellas, una de cuarta y otra de quinta magnitud; una de ellas *alfa*, de cuarta magnitud, tiene 216° de ascension, y $64^{\circ} 3'$ de declinacion.

19. *El Triángulo austral* tiene 5 estrellas, una de ellas *gamma*, de segunda magnitud, tiene $224^{\circ} 54'$ de ascension recta, y $67^{\circ} 53'$ de declinacion.

30. *El ave del Paraiso* contiene 4 estrellas, 3 de quinta magnitud, y una de sexta; una de quinta tiene $215^{\circ} 7'$ de ascension recta, y $77^{\circ} 47'$ de declinacion.

21. *La Montaña de la Tabla* tiene 6 estrellas, de las cuales 4 son de quinta y 2 de sexta magnitud; una de sexta tiene $68^{\circ} 11'$ de ascension recta, y $80^{\circ} 41'$ de declinacion.

22. *El Escudo de Sobieski* contiene 16 estrellas de las cuales 4 son de cuarta magnitud; una *m*, en la rama menor, tiene $275^{\circ} 47'$ de ascension recta, y $8^{\circ} 23'$ de declinacion.

23. *El Indio* se compone de 4 estrellas, de las cuales una *alfa*, de tercera magnitud, en la cabeza tiene $305^{\circ} 41'$ de ascension recta, y $48^{\circ} 1'$ de declinacion.

24. *El Pavo real* se compone de 11 estrellas, una de ellas *alfa*, de segunda magnitud, en la cabeza, tiene $302^{\circ} 14'$ de ascension recta, y $57^{\circ} 23'$ de declinacion.

25. *El Octante* contiene 7 estrellas, 6 de quinta y una de sexta magnitud, una de las cuales *epsilon* de cuarta magnitud, tiene $141^{\circ} 3'$ de ascension, y $84^{\circ} 48'$ de declinacion.

26. *El Microscopio* tiene 8 estrellas, una de quinta, y 7 de sexta magnitud, entre las cuales una de quinta tiene $309^{\circ} 12'$ de ascension recta, y $34^{\circ} 22'$ de declinacion.

27. *La Grulla* tiene 12 estrellas, y una de ellas *alfa* en el vientre, de segunda magnitud, tiene $328^{\circ} 44'$ de ascension recta, y $47^{\circ} 58'$ de declinacion.

28. *El Tucan* tiene 11 estrellas, y una *alfa* de tercera magnitud, tiene 33° de ascension recta, y $61^{\circ} 18'$ de declinacion.

29. *La Hidra macho* contiene 8 estrellas, y una *beta* de tercera magnitud, á $3^{\circ} 30'$ de ascension recta, $78^{\circ} 26'$ de declinacion.

30. *El Taller del Escultor* se compone de 28 estrellas, de las cuales 5 son de quinta magnitud, y 23 de sexta; la mas hermosa

alfa de quinta magnitud tiene $12^{\circ} 8'$ de ascension recta, y $30'$ de declinacion austral.

31. *El Fenix* contiene 11 estrellas, y una de ellas de segunda magnitud, en el cuello, tiene $30^{\circ} 58'$ de ascension recta, y $43^{\circ} 27'$ de declinacion.

DE LA VIA LACTEA.

Elámase *Via lactea* una zona ó faja celeste, que parece mas luminosa que lo demas del cielo, y que le rodea como una zona de muchos grados, como si formase un gran círculo, á 35° de distancia de los polos. Segun los antiguos, el origen de esta via lactea parece de que Juno, dando de mamar al niño Hércules, la mordió este con tanta fuerza que lo arrojó en este parage perdiendo gran parte de su leche. Otros pretenden que este era el camino que seguian los dioses para ir al palacio de Júpiter; otros que era la senda por la que Faeton habia conducido el carro del sol, y que tuvo cuidado de señalar por un gran rastro de cenizas; por último, otros decian que á este lugar iban á parar las almas de los héroes. En el dia se la conoce vulgarmente bajo el nombre de *Camino de Santiago*.

Esta blancura pulverulenta procede únicamente de una cantidad innumerable de estrellas fijas, muy pequeñas, de que está poblada esta parte del cielo, y que no alcanza á distinguir la simple vista.

CAPITULO VI.

USOS DEL GLOBO TERRESTRE.

USO I.

Reducir las horas y minutos de hora en grados y minutos del ecuador.

Sabiendo que una hora corresponde á 15° y $1'$ á $15'$ de grado, si se quieren reducir 9 horas y 7 minutos de hora en grados y minutos del ecuador, multiplicad las 9 por 15° resultarán 135° y los 7 minutos multiplicados por $15'$ darán $105'$ ó $1^{\circ} 45'$; el total será $136^{\circ} 54'$, que corresponden á 9 horas y 7 minutos de hora.

USO II.

Reducir los grados y minutos del ecuador en horas y minutos de hora.

Un grado del ecuador corresponde á 4 minutos de hora y un