

totalmente sumergida en el haz, sino parcialmente, produciéndose los eclipses llamados parciales.

A una distancia mayor, por la inclinación de la órbita, la Luna pasa por encima o por debajo del haz sin que se produzca eclipse.

A cada vuelta, la Luna pasa dos veces por la línea de los nodos, pero los haces de rayos que del Sol se dirigen a la Tierra y a la Luna sólo pueden ser interceptados en el caso de que pase la Luna por esta línea en los momentos llamados conjunción y oposición.

La línea de los nodos se desplaza con un lento movimiento de rotación, en sentido contrario al de la rotación de la Luna.

No se trata aquí de un estudio total de los eclipses, sino sólo señalar como se pueden producir dentro de la hipótesis considerada. Constátese solamente que se producen por interceptación de los rayos u ondas, de esencia desconocida, que del Sol se dirigen a los planetas, produciéndose a su choque con los mismos luz y calor, no estando sumergidos en un océano luminoso y no produciéndose por lo tanto conos de sombra.

## PERÍODO SAROS

Por su importancia, vamos a tomar en consideración, dentro de la hipótesis, este período, partiendo empíricamente de 223 lunaciones, que se producen en:

$$223 \times 29,52227 = 6.583,4662 \text{ días.}$$

En ellos la Luna ha recorrido:

$$223 \times 389,09853 = 86.768,97219^\circ;$$

recorriendo la Luna  $13,179831^\circ$  por día, requieren para su recorrido:

$$\frac{86.768,97219^\circ}{13,179831} = 6.583,4662 \text{ días.}$$

$86.768,97219^\circ$  equivalen a:

$$\frac{86.768,97219}{360} = 241 \text{ vueltas siderales } 8,9^\circ.$$

En 6.583,4662 días el Sol habrá recorrido:

$$6.583,4662 \times 0,98564679^\circ = 6.488,97^\circ$$

que equivalen a:

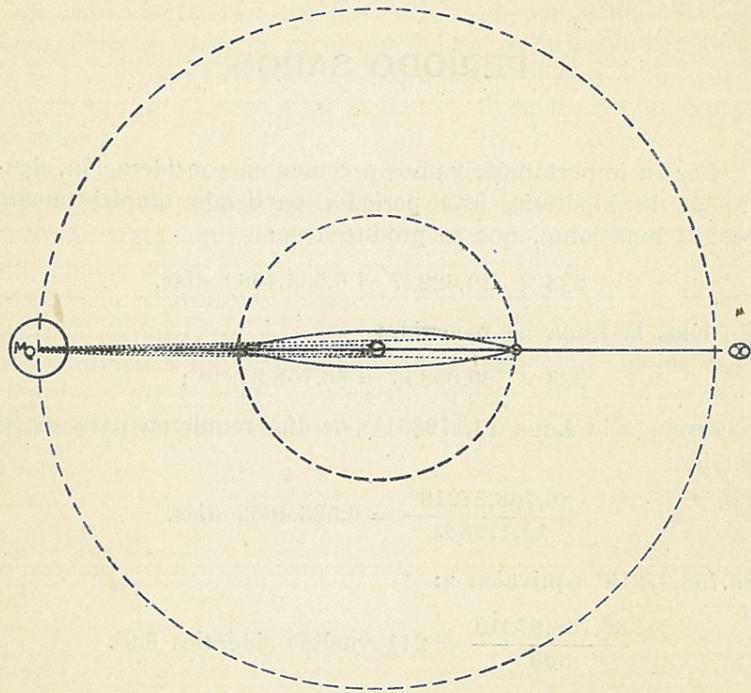
$$\frac{6.488,97}{360} = 18 \text{ vueltas } 8,9^\circ,$$

y para efectuarlas requiere:

$$\frac{6.488,97}{359,76} = 18,037 \text{ años}$$

o 
$$\frac{6.583,46}{365} = 18 \text{ años } 13,46 \text{ días.}$$

Es decir que cada 18 años de 365<sup>d</sup>, 13 días y 11 horas aproximadamente, se produce una concordancia de 18 vueltas 8,9° del Sol con 241 vueltas 8,9° de la Luna, con un ciclo de 223 lunaciones, dentro del que se vuelven a reproducir los eclipses.

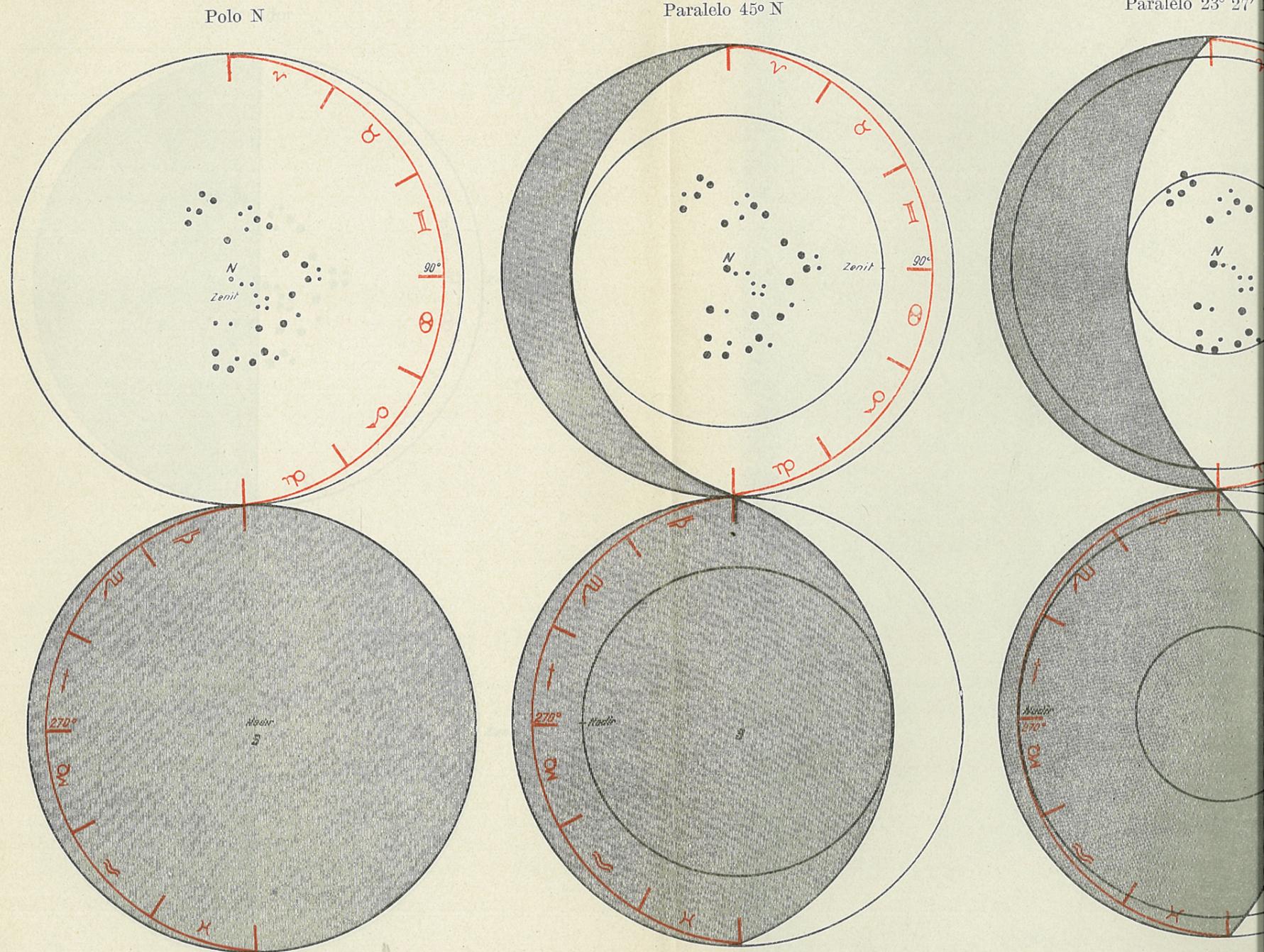


En el gráfico quedan representados un eclipse total de Sol y un eclipse total de Luna que tuvieran lugar un 20 de diciembre. La línea de los nodos de la Luna va de 90° a 270°.

En el eclipse total de Sol, éste y la Luna se encuentran en el grado 0 de ♋.

En el eclipse total de Luna, el Sol está en el grado 0 de ♋ y la Luna en el grado 0 de ♎.

HEMISFERIO NORTE



20 diciembre Sol { longitud 270°  
 latitud 23° 27' S Signo 0 de ♋

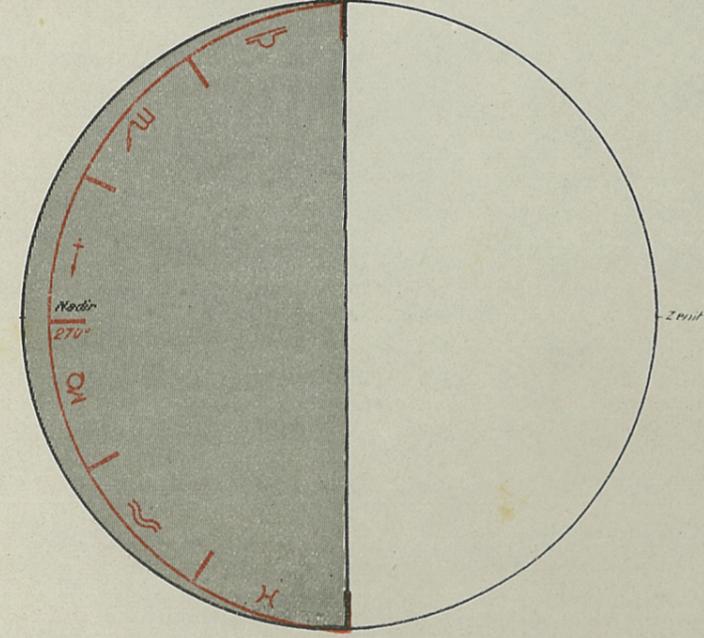
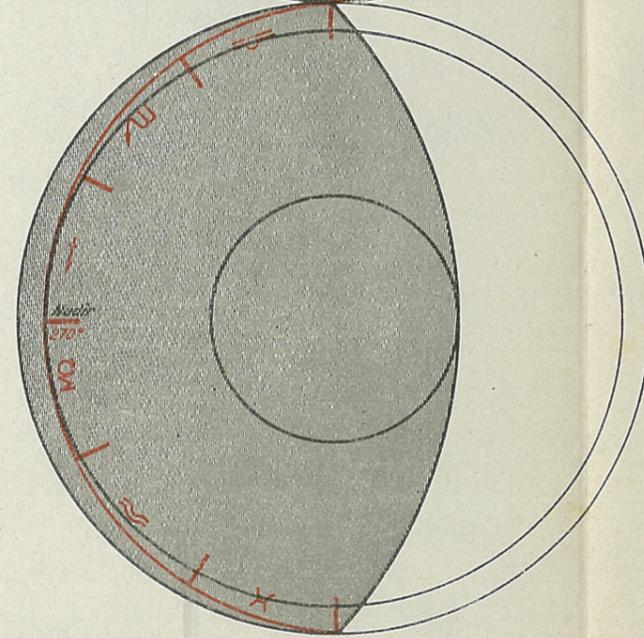
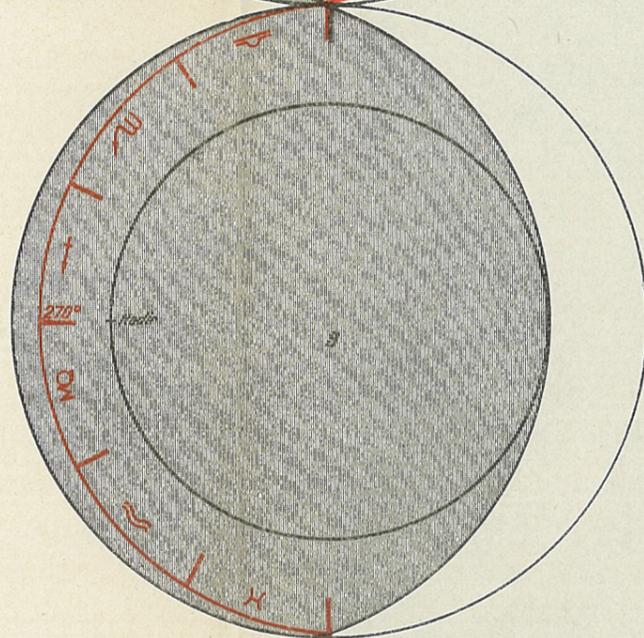
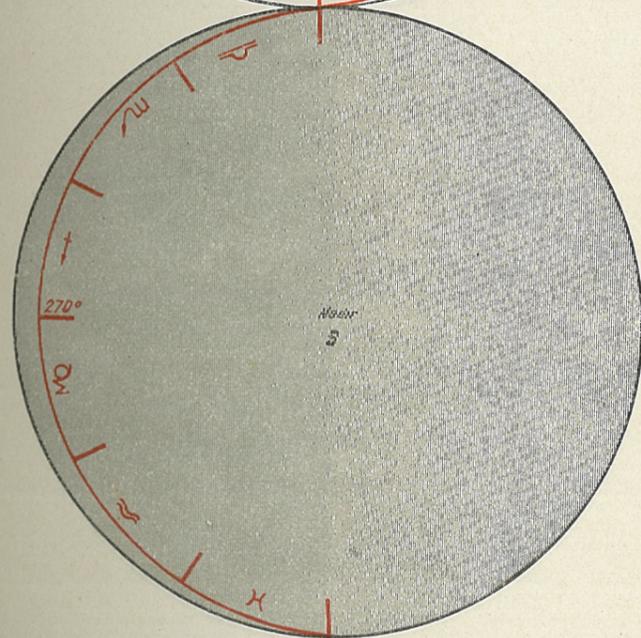
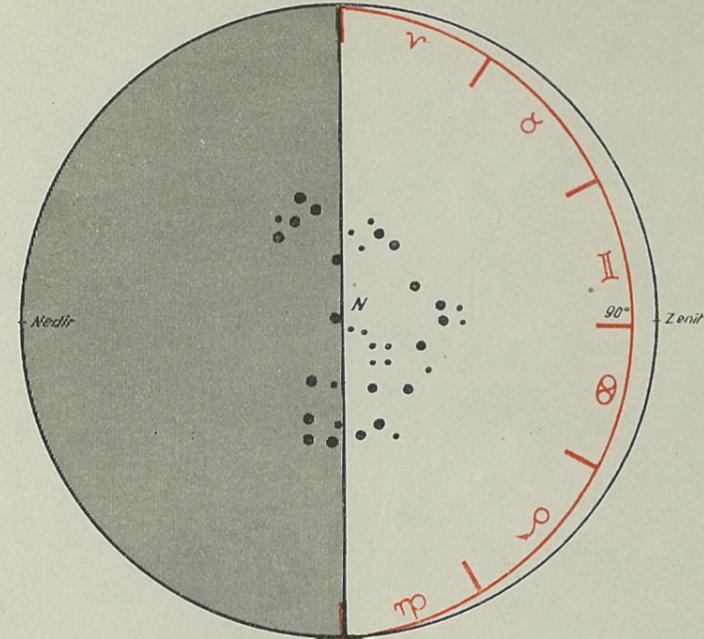
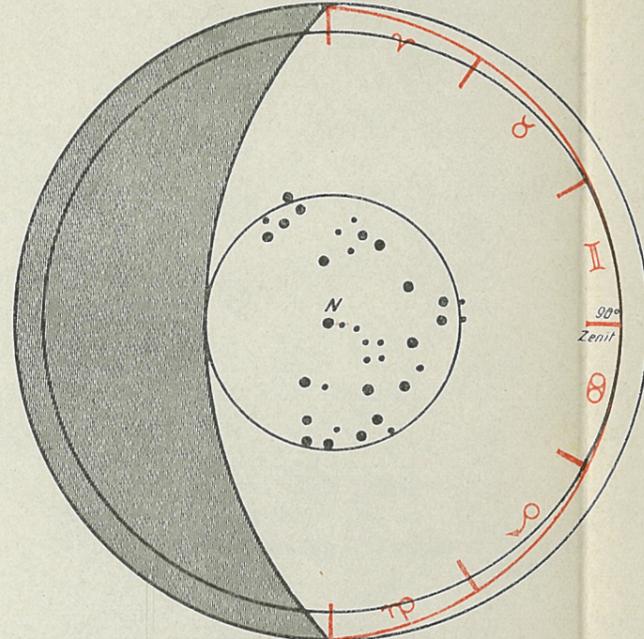
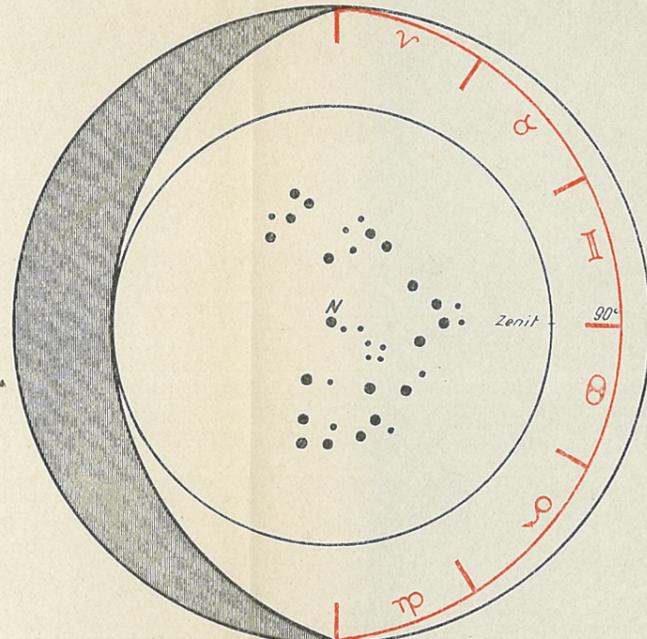
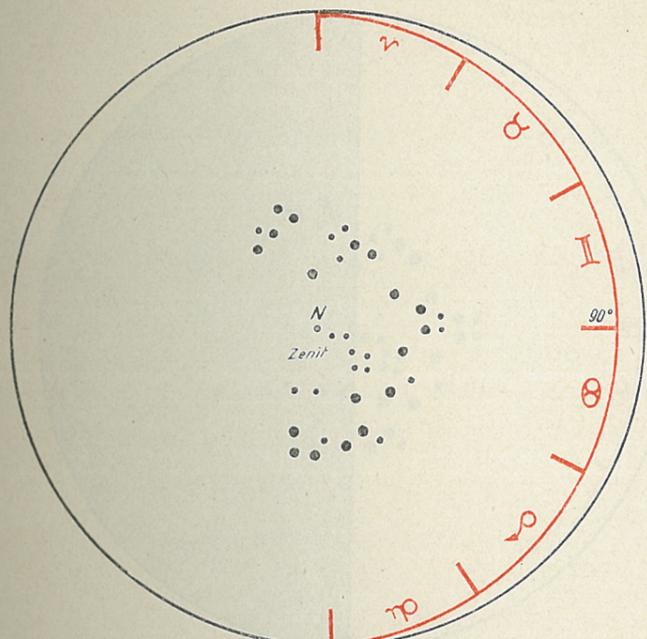
# HEMISFERIO NORTE

Polo N

Paralelo 45° N

Paralelo 23° 27' N

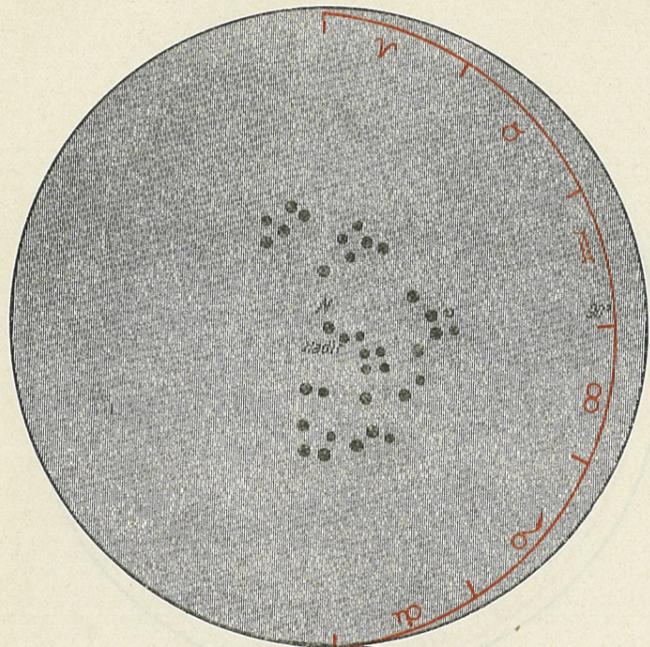
Ecuador



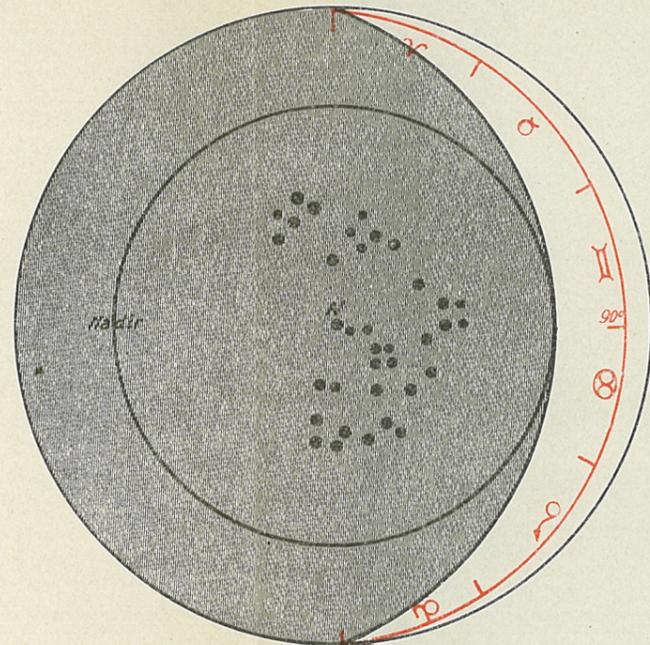
20 diciembre Sol { longitud 270°  
 latitud 23° 27' S Signo 0 de ♏

# HEMISFERIO SUR

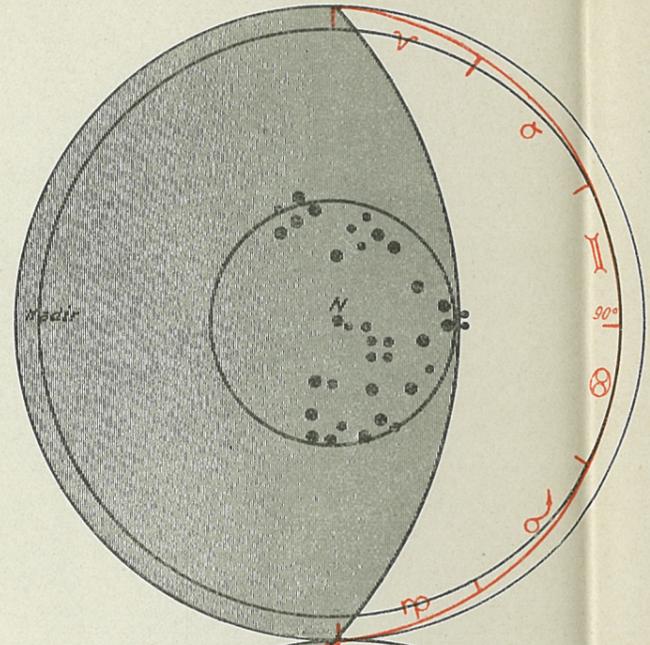
Polo S



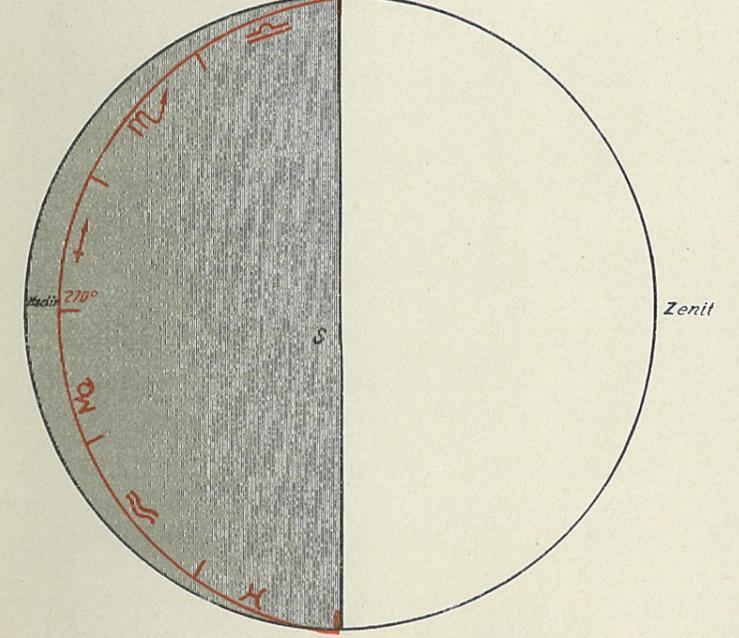
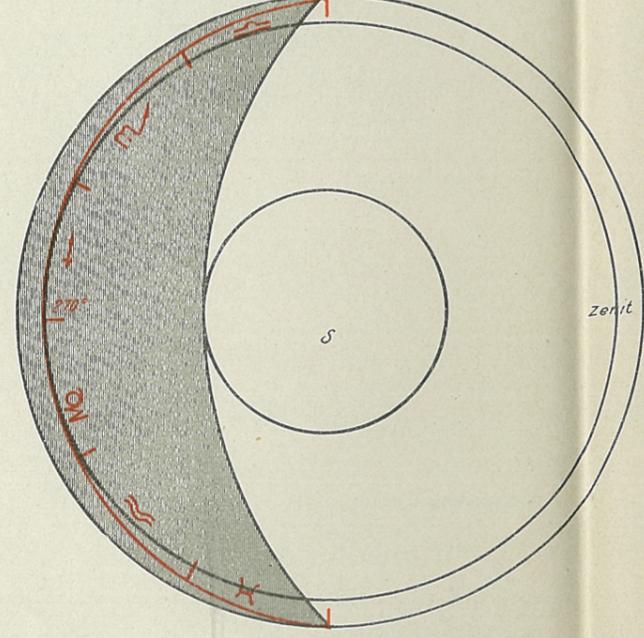
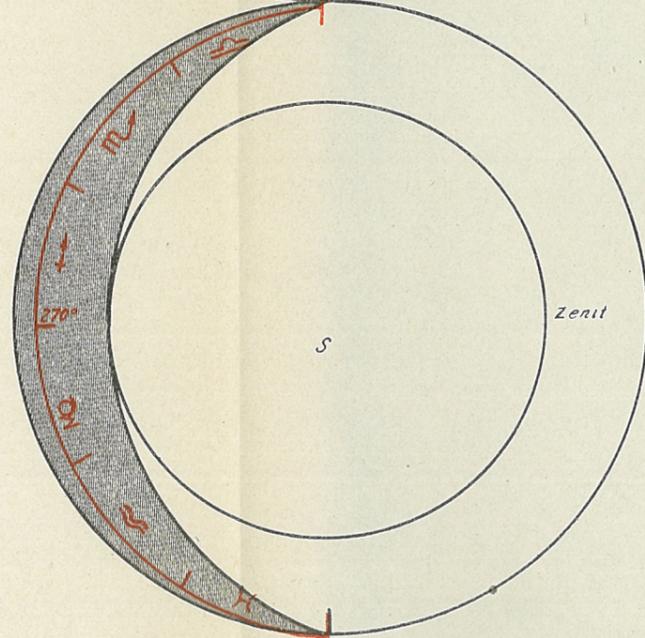
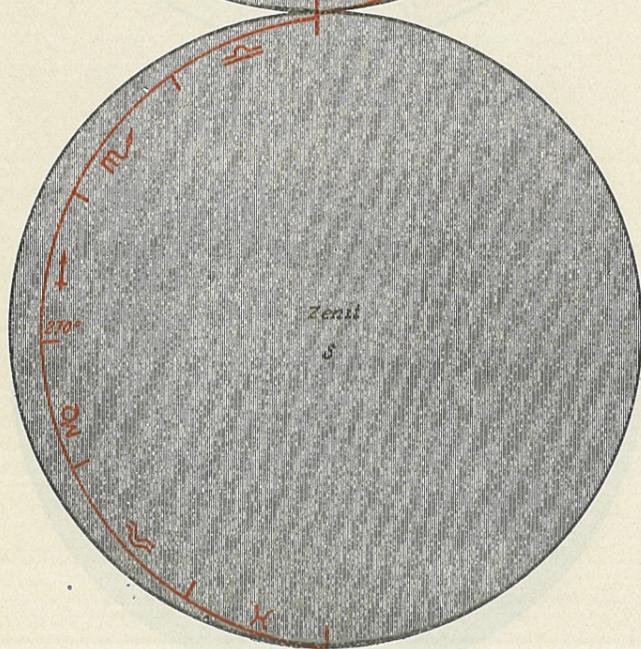
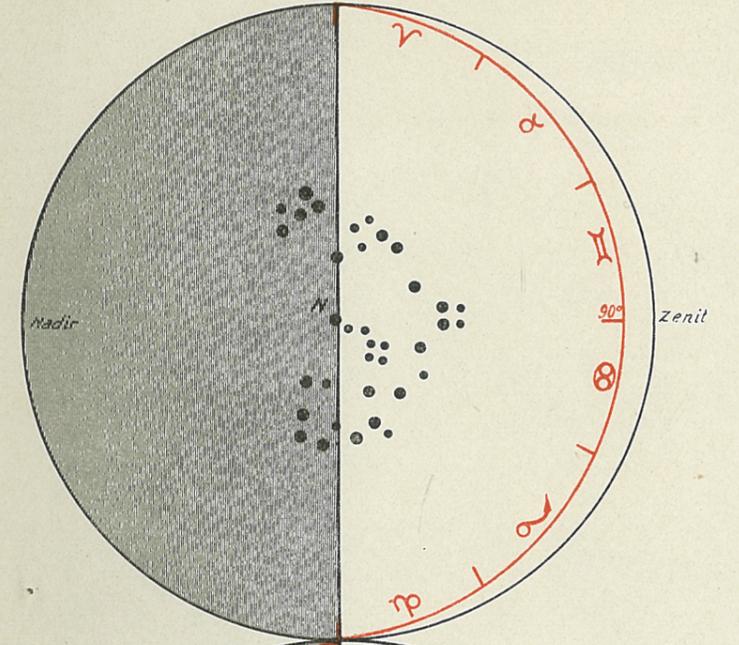
Paralelo 45° S



Paralelo 23° 27' S



Ecuador



20 diciembre Sol { longitud 270°  
 { latitud 23° 27' S      Signo 0 de ♋

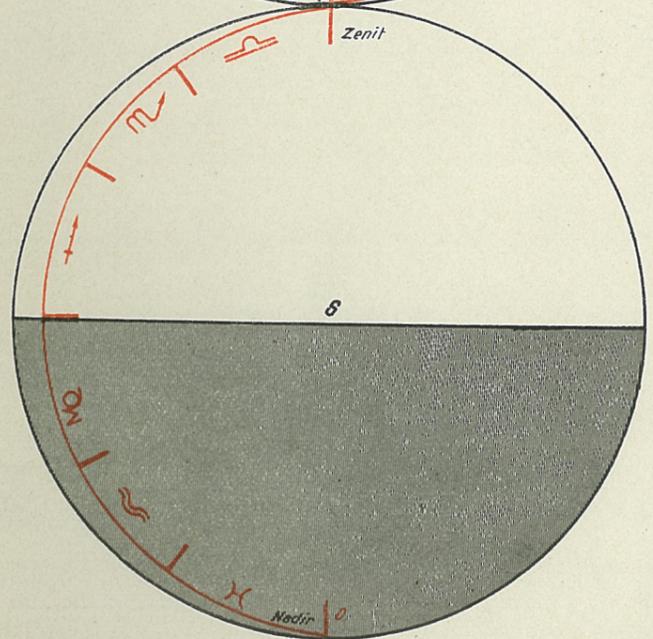
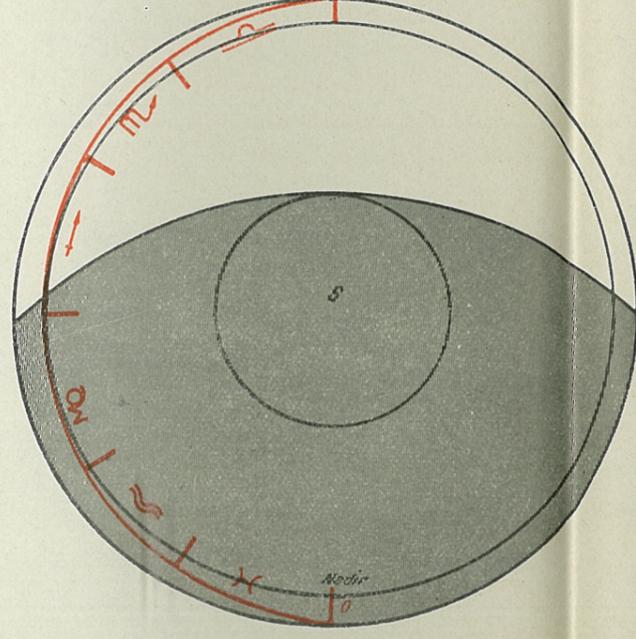
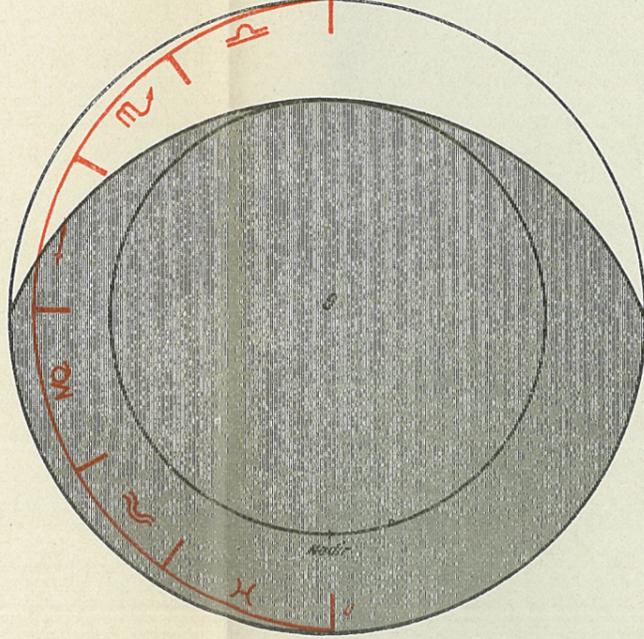
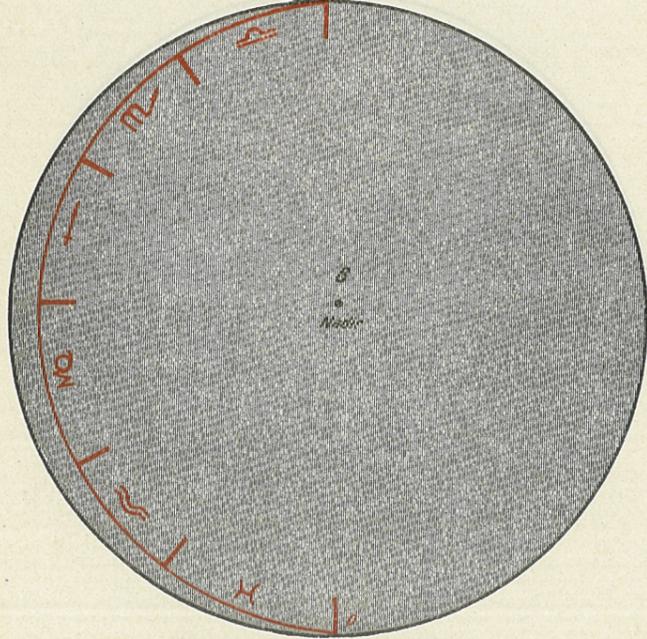
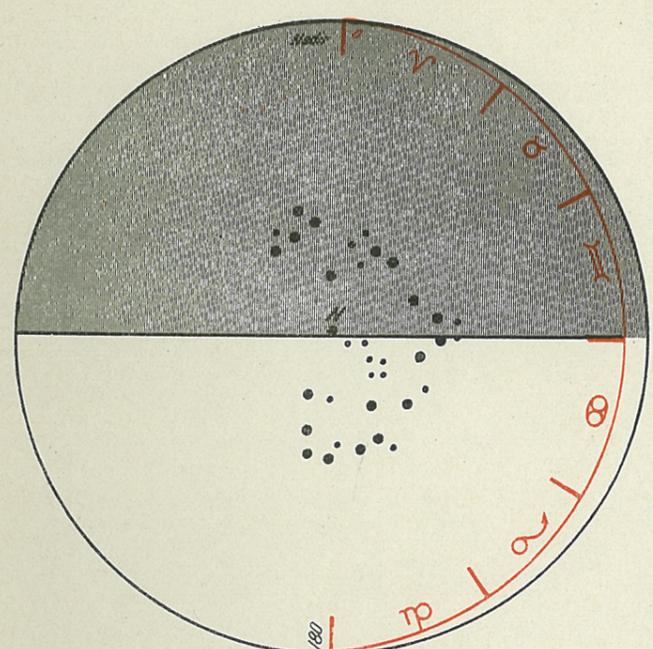
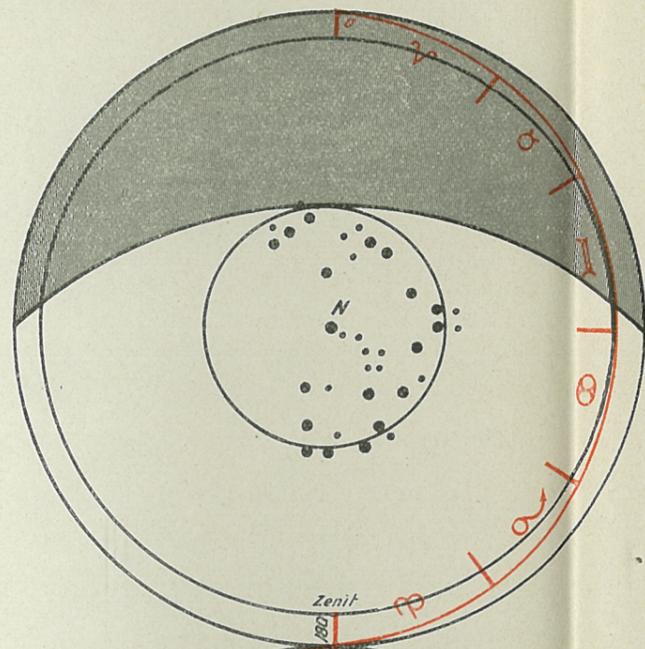
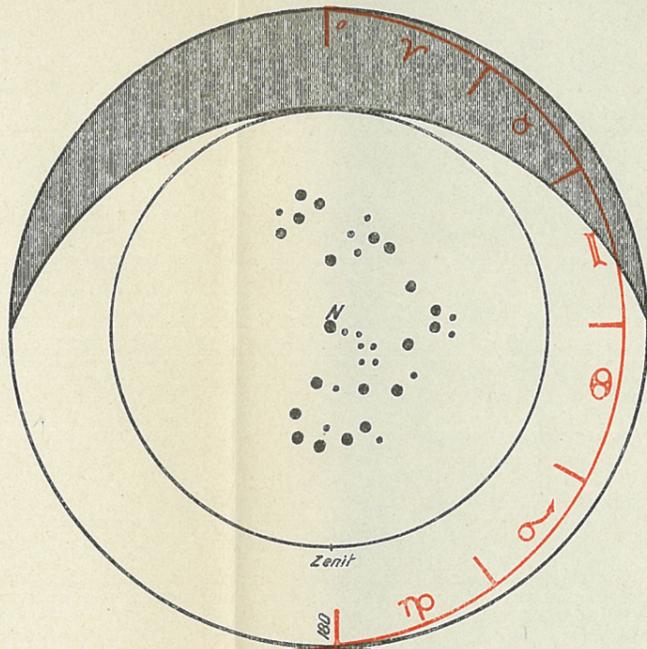
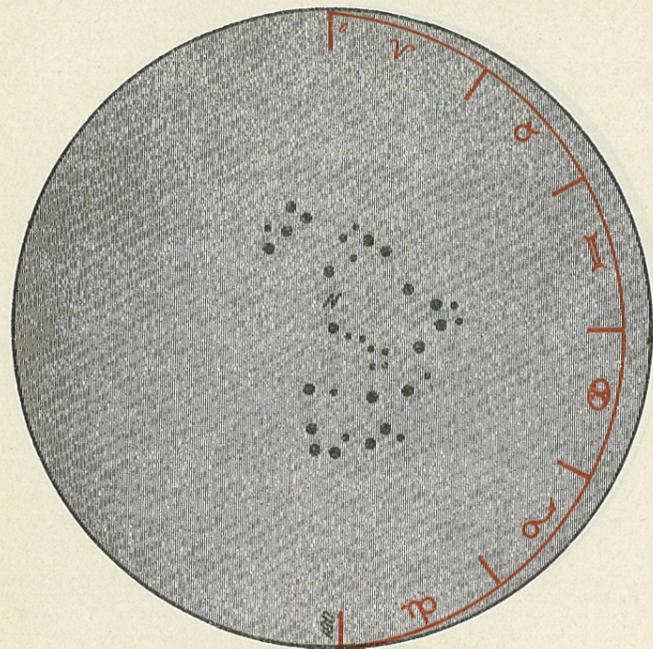
# HEMISFERIO NORTE

Polo N

Paralelo 45° N

Paralelo 23° 27' N

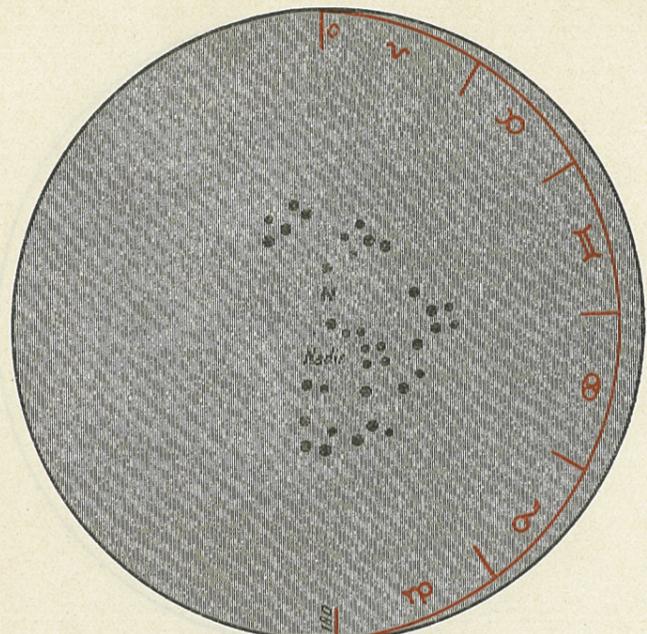
Ecuador



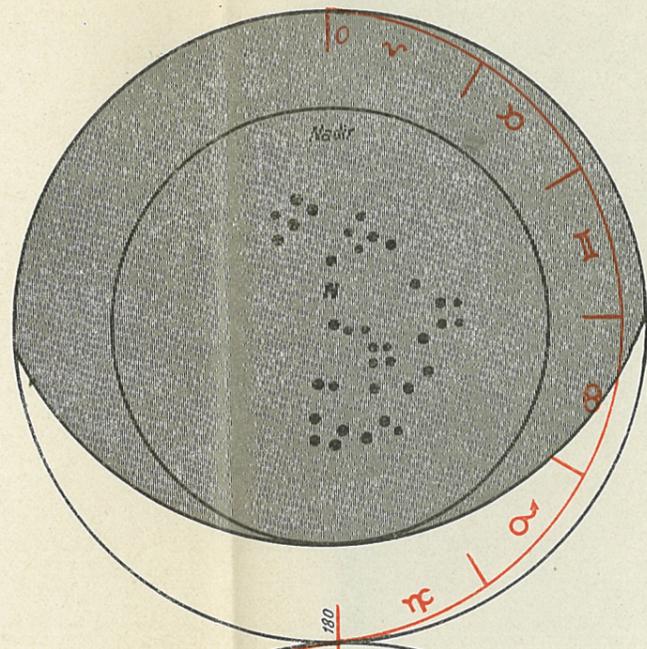
21 marzo Sol { longitud 0°  
                  { latitud 0°   Signo 0° de ♍

# HEMISFERIO SUR

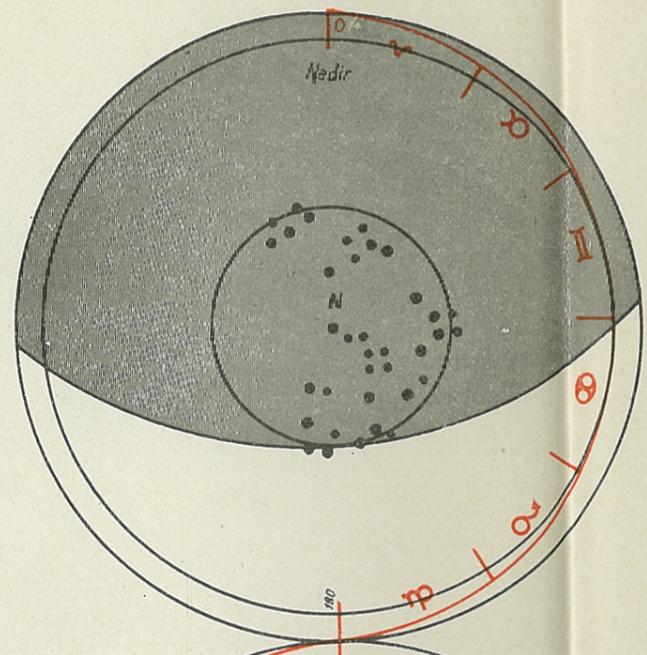
Polo S



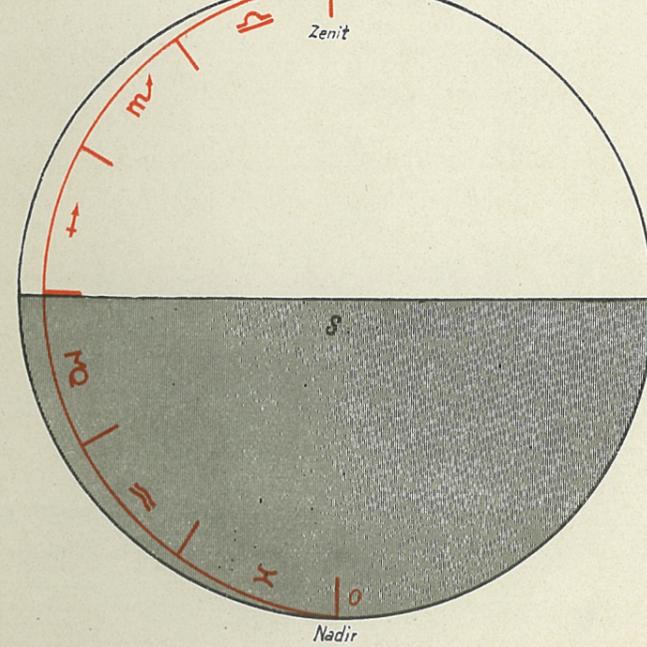
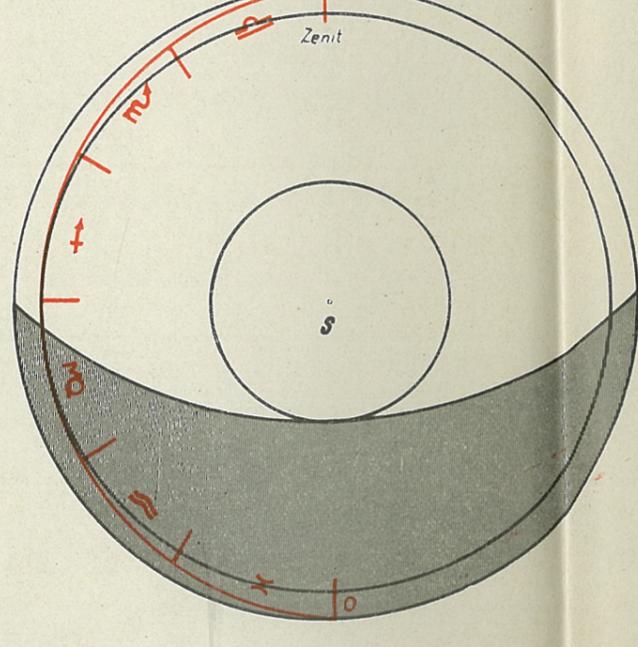
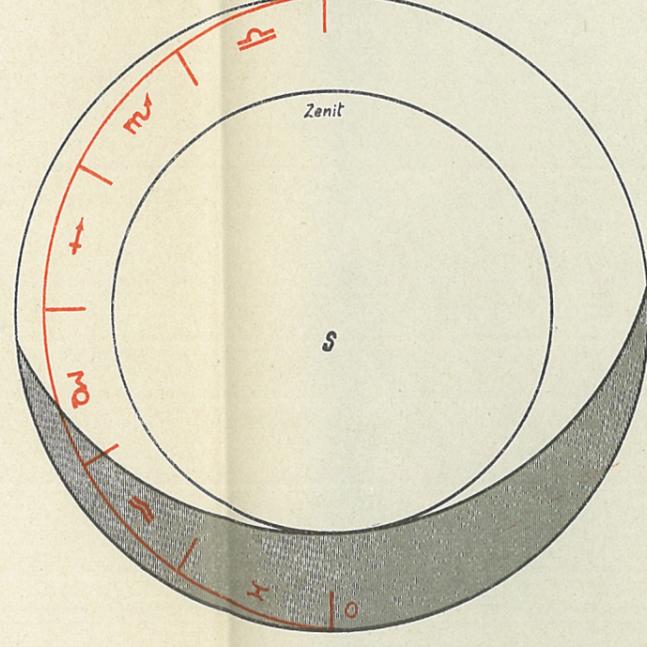
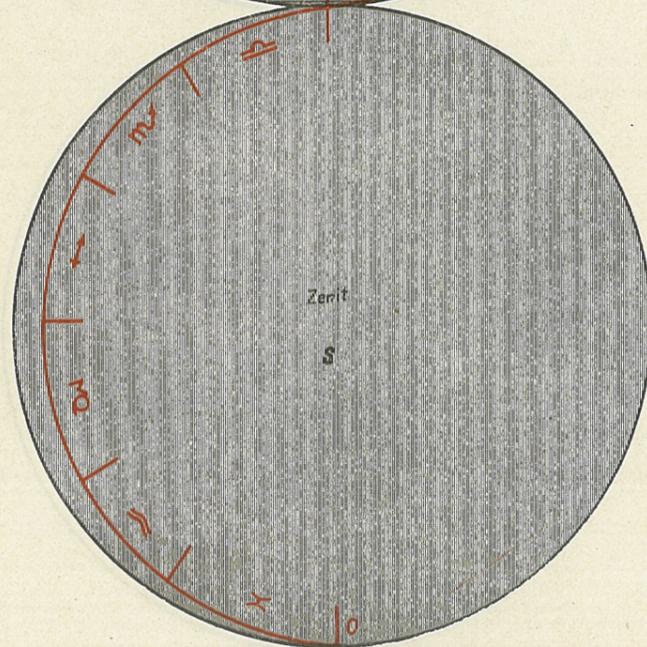
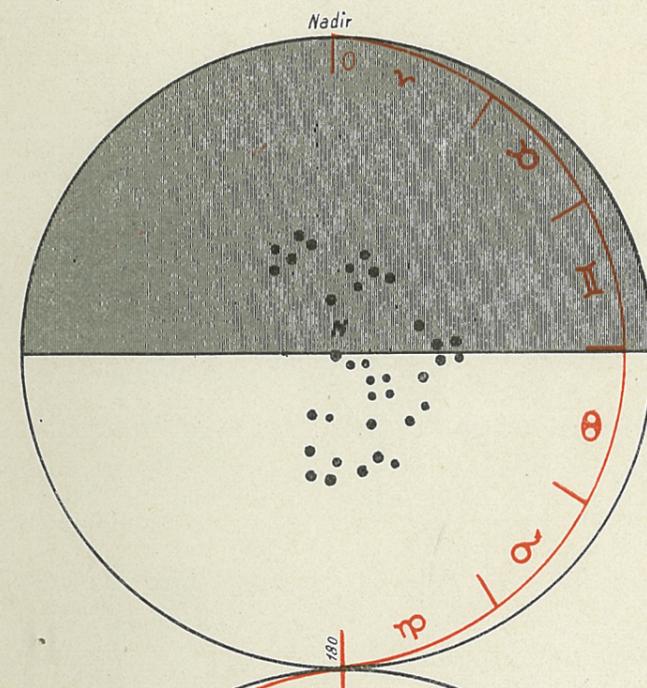
Paralelo 45° S



Paralelo 23° 27' S



Ecuador



21 marzo Sol { longitud 0°  
 latitud 0°      Signo 0 de ♈

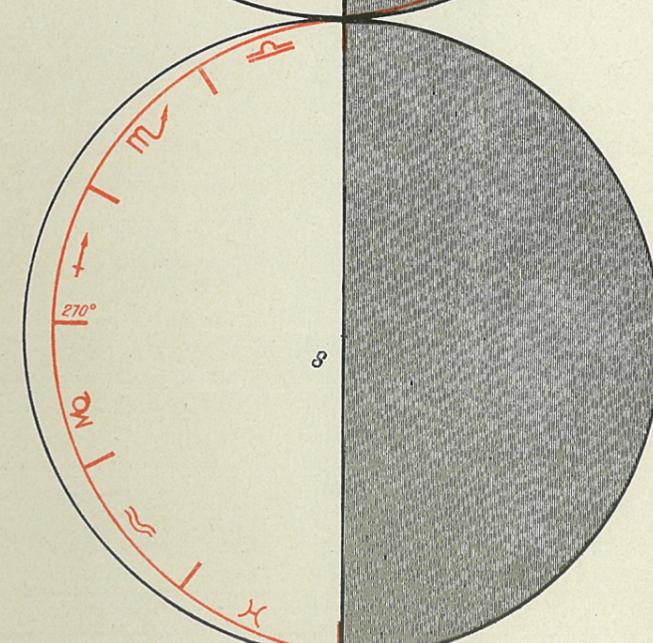
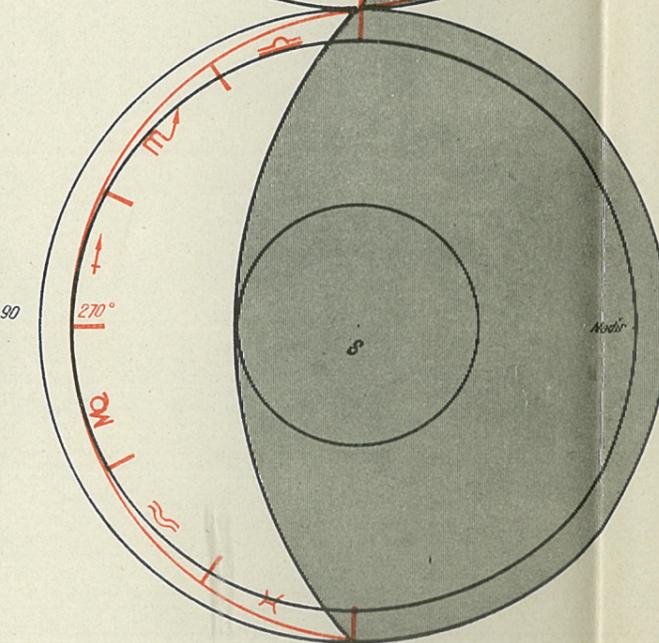
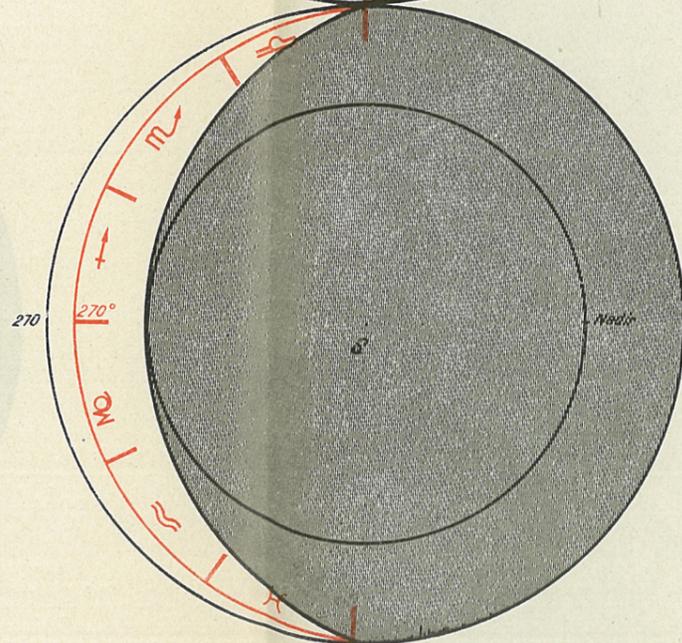
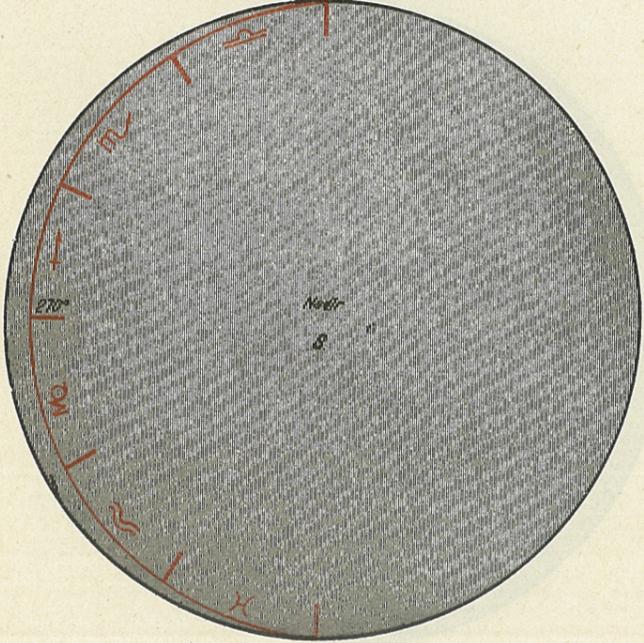
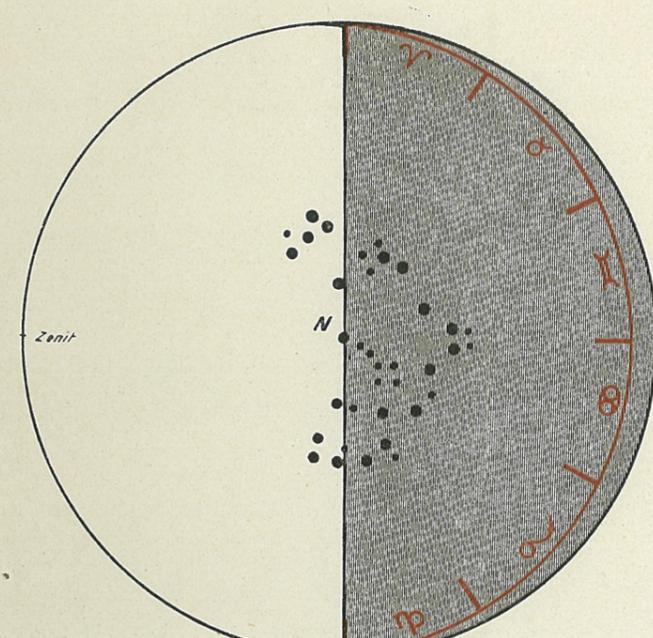
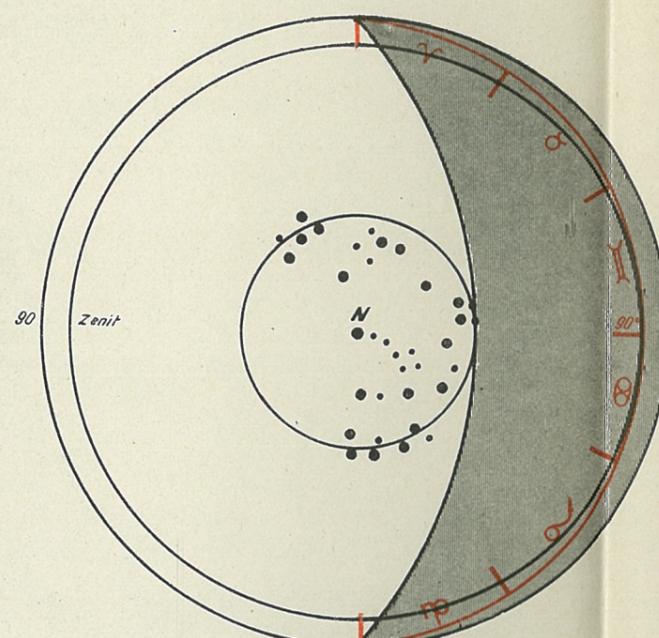
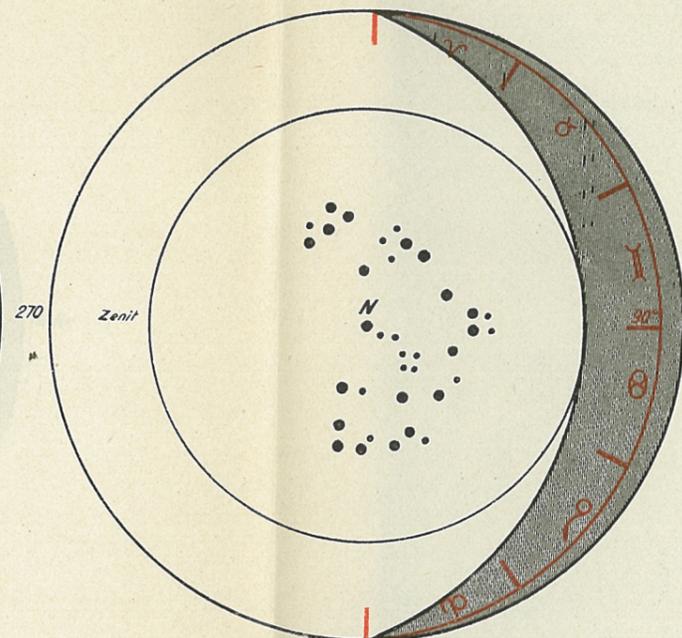
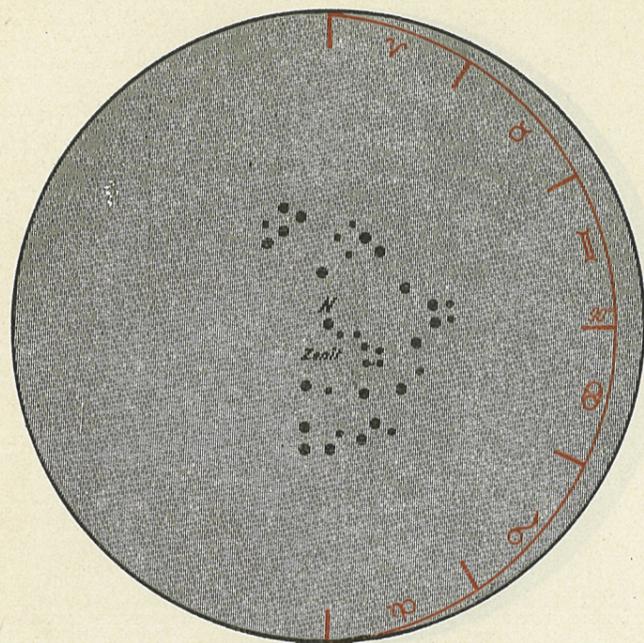
# HEMISFERIO NORTE

Polo N

Paralelo 45° N

Paralelo 23° 27' N

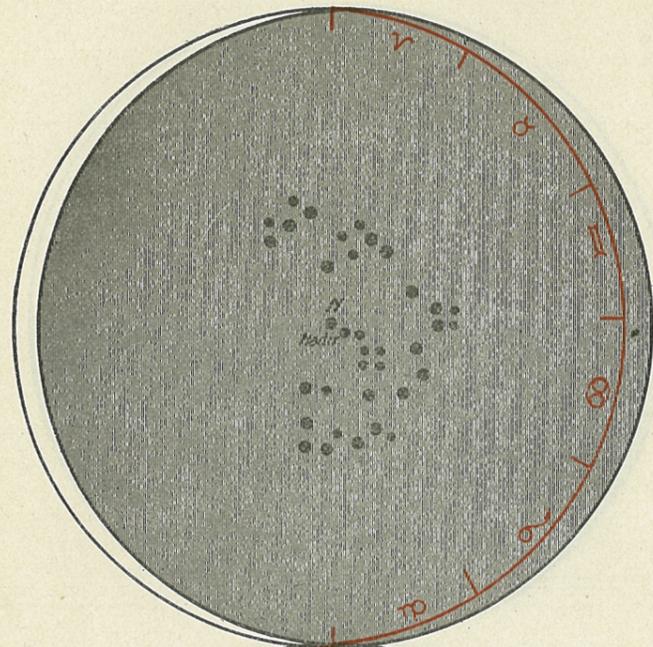
Ecuador



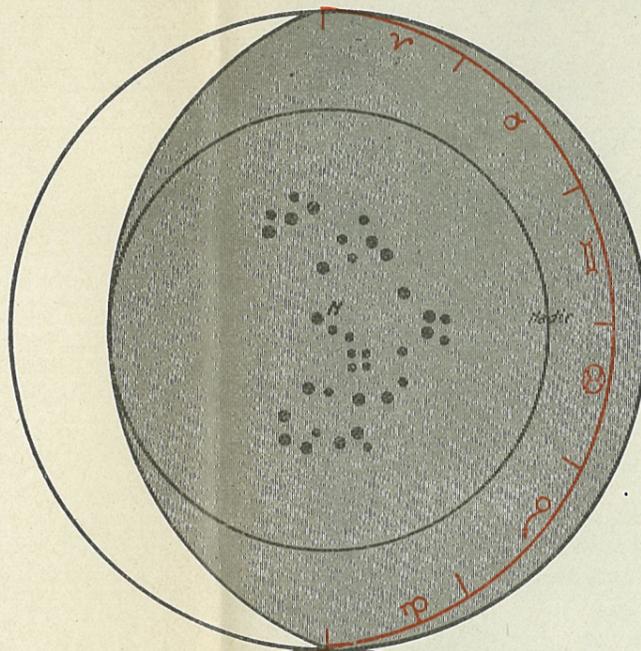
21 junio Sol { longitud 90°  
 latitud 23° 27' N Signo 0 de ☊

# HEMISFERIO SUR

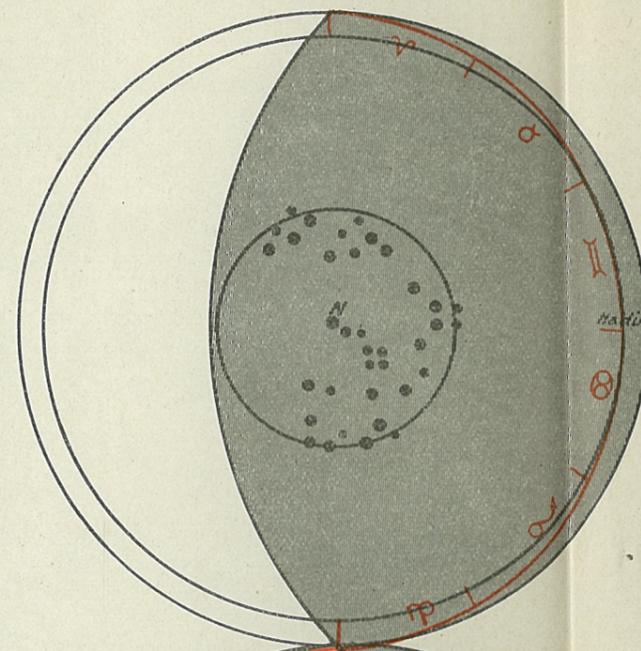
Polo S



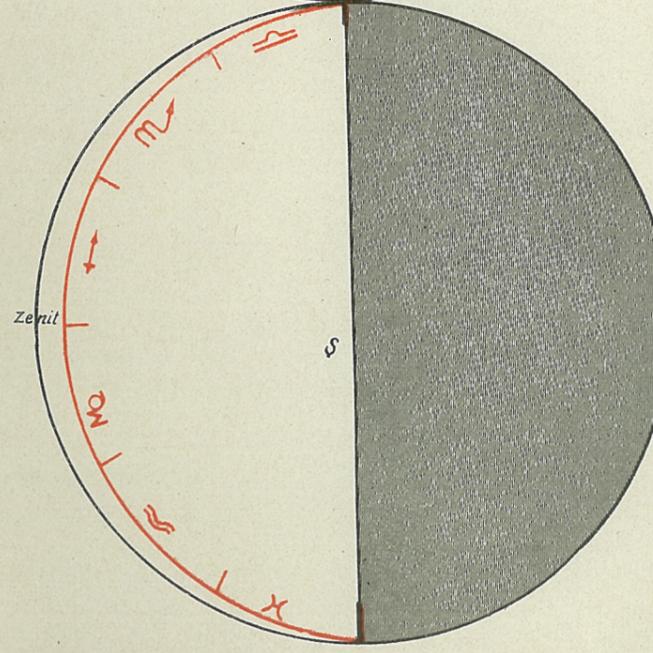
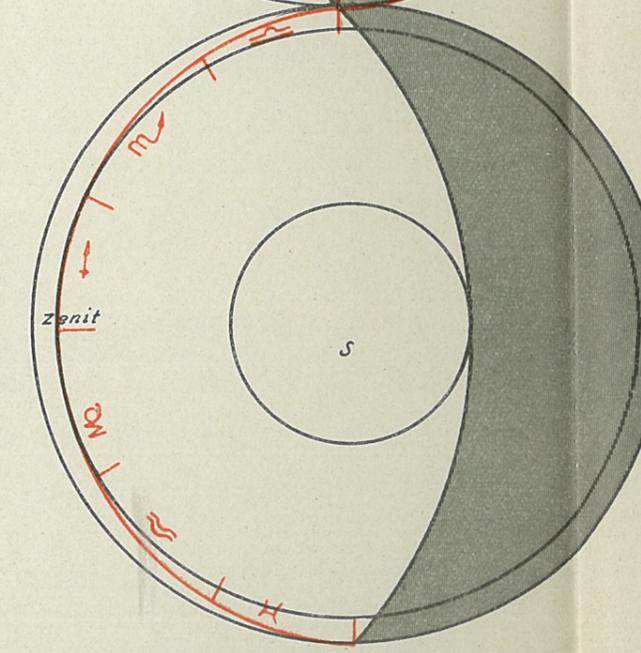
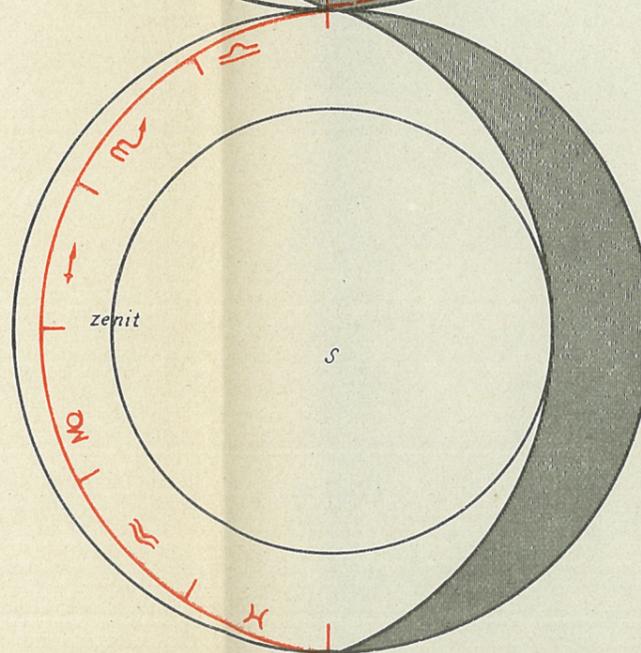
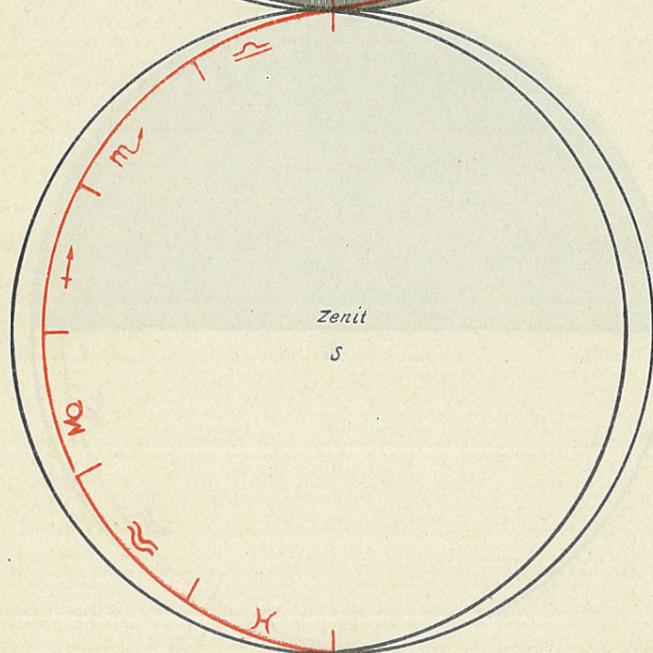
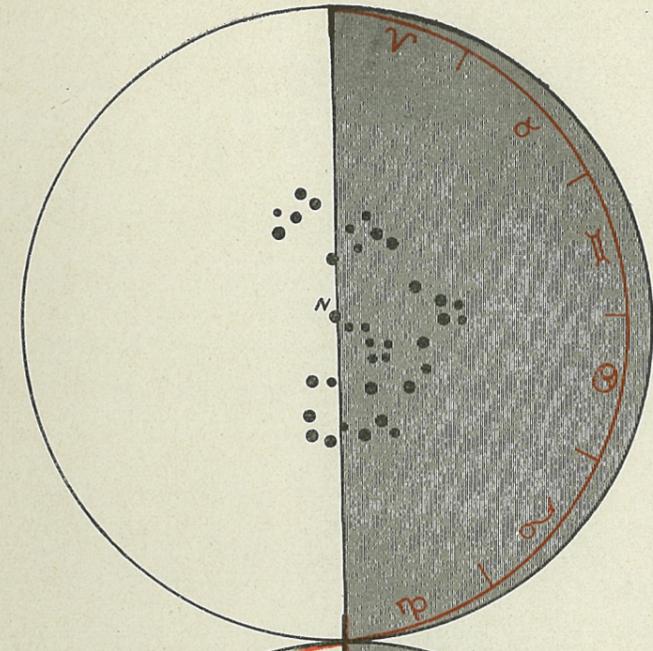
Paralelo 45° S



Paralelo 23° 27' S

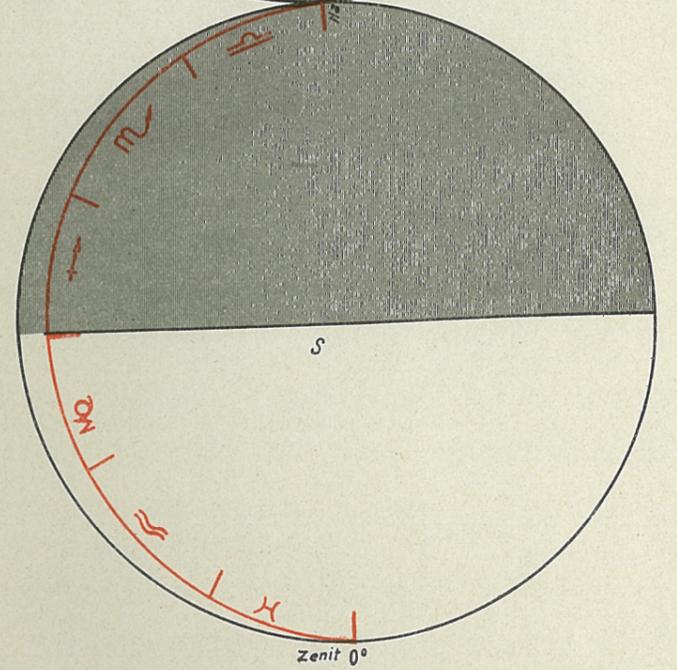
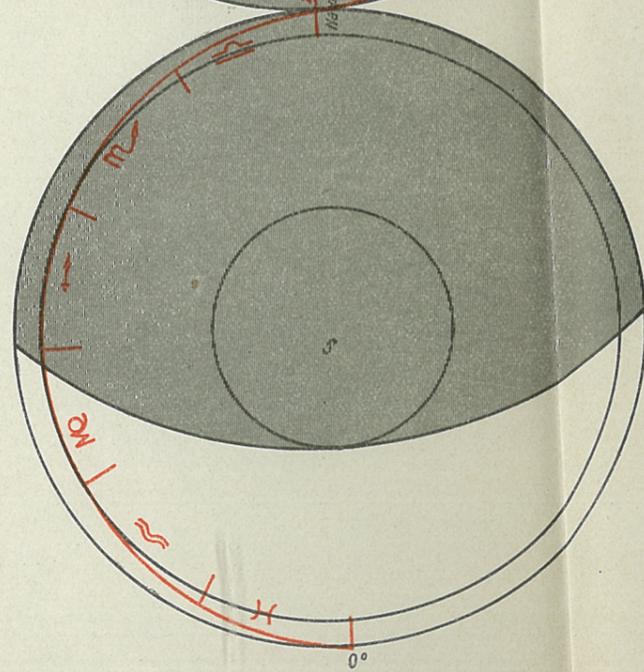
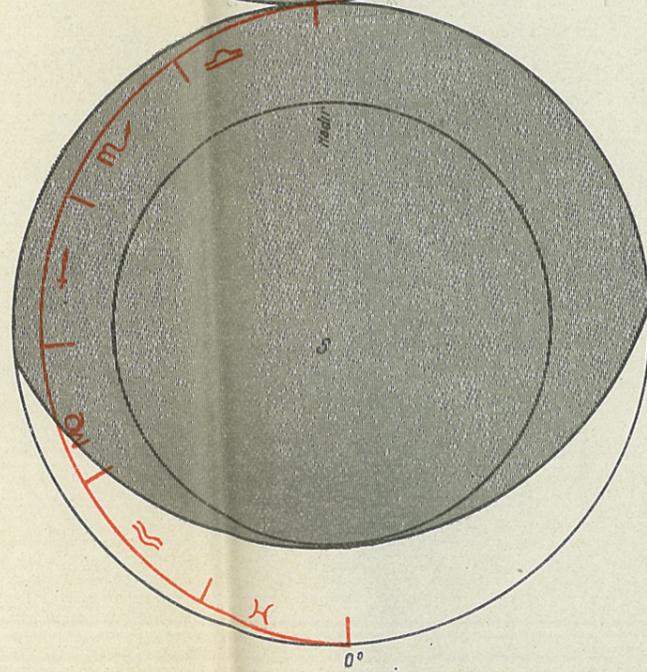
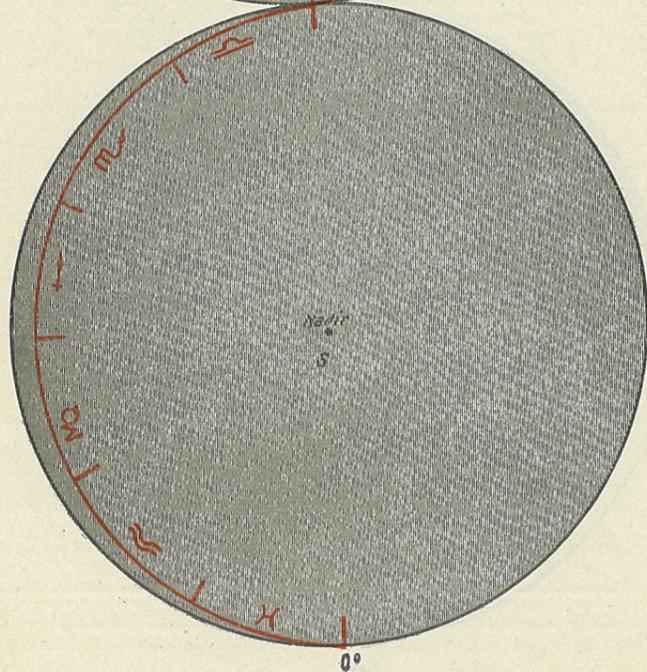
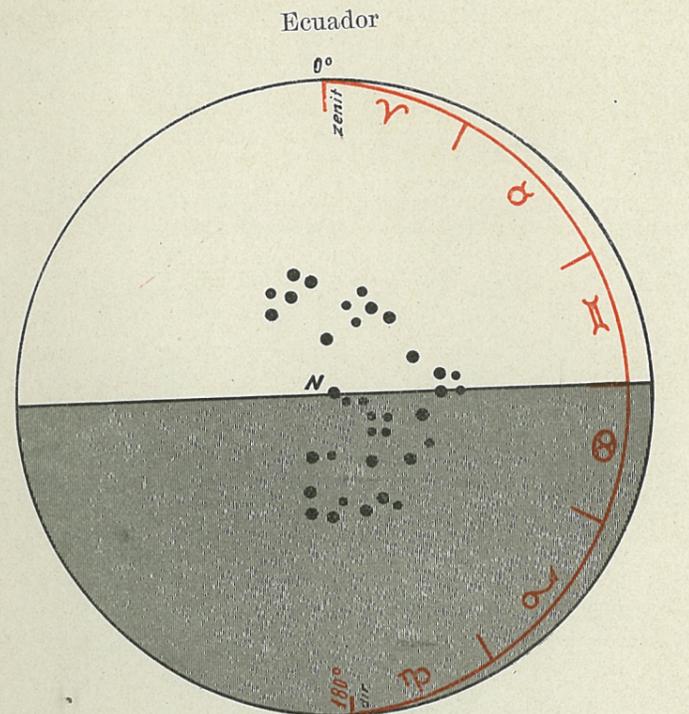
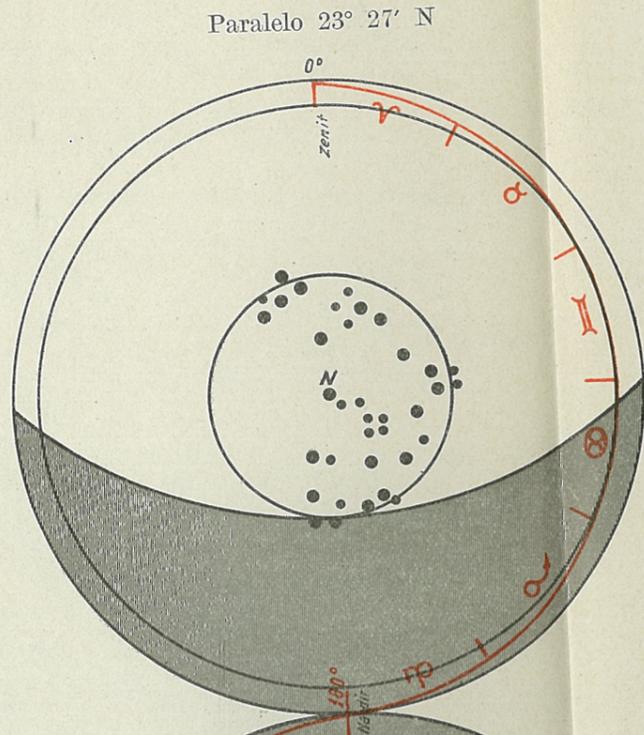
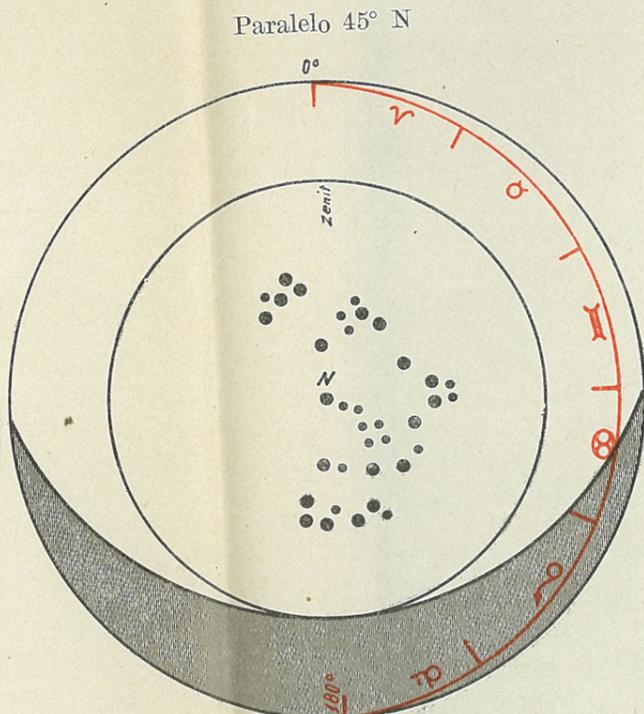
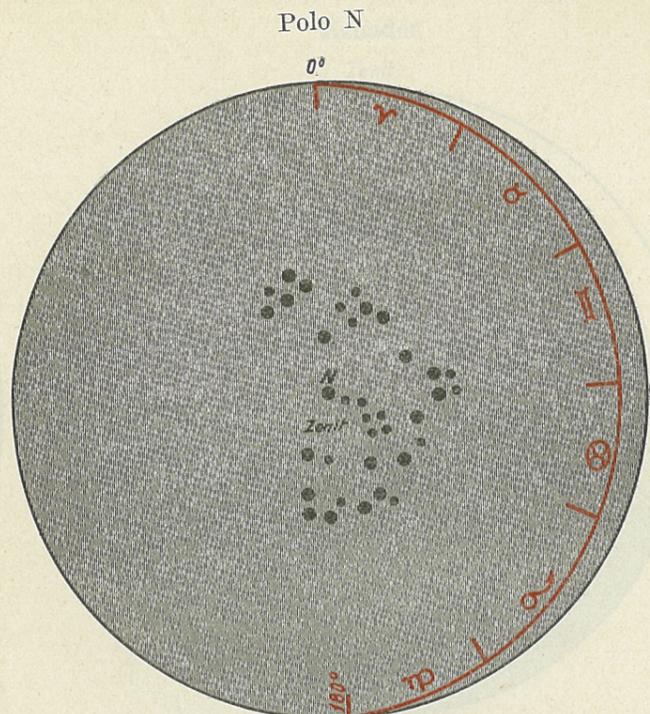


Ecuador



21 junio Sol { longitud 90°  
 { latitud 23° 27' N Signo 0 de ☉

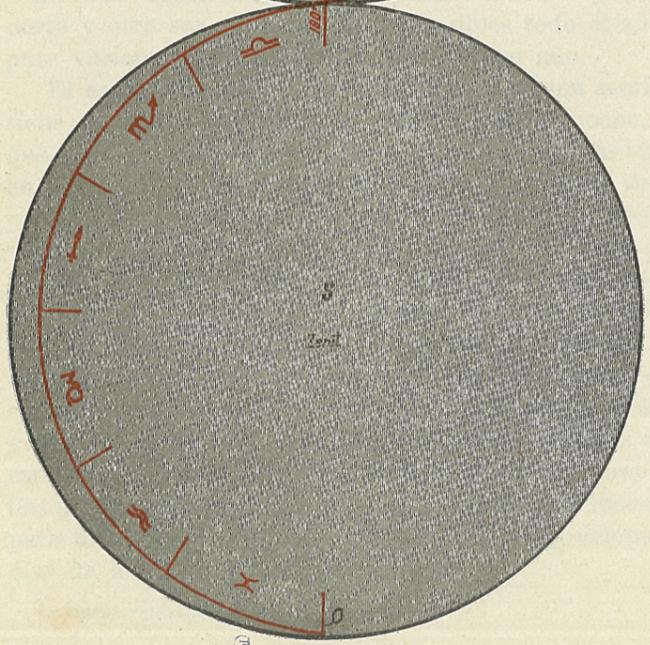
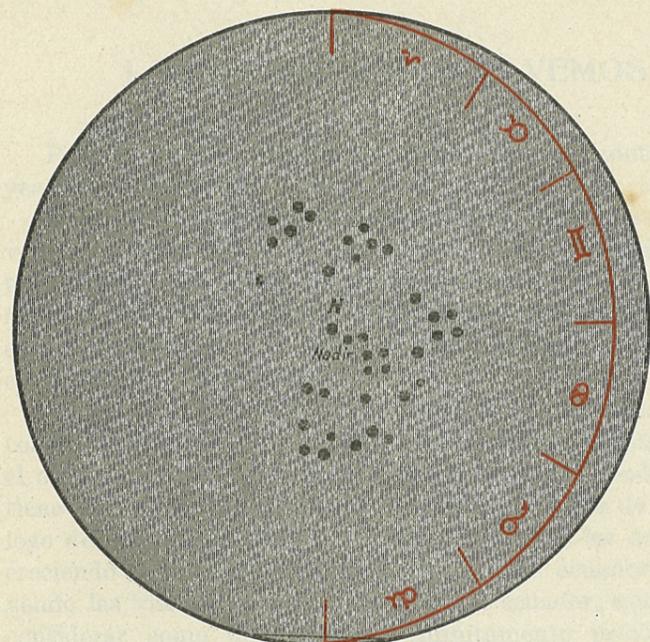
# HEMISFERIO NORTE



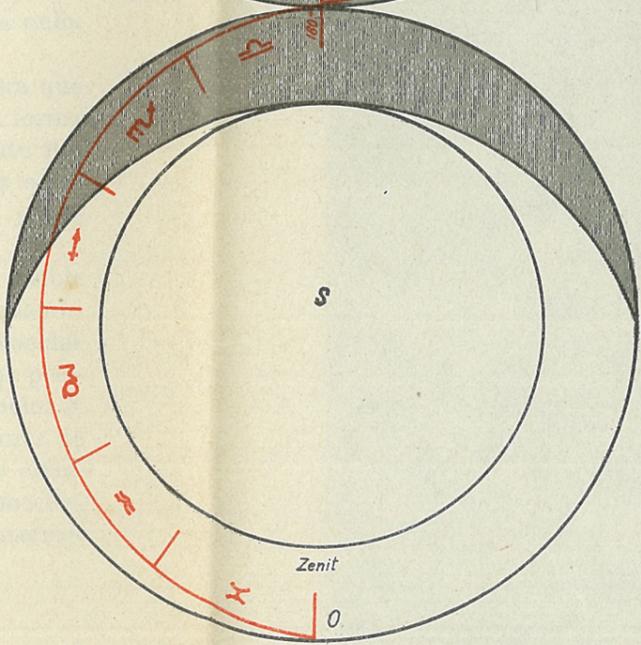
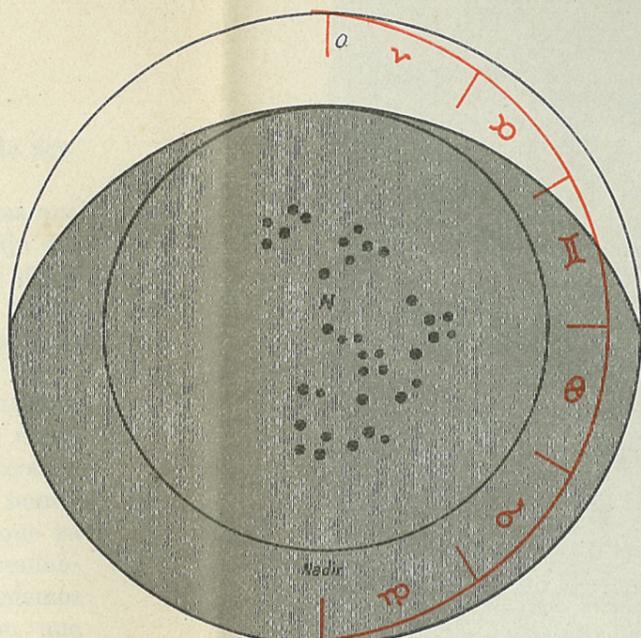
20 septiembre Sol { longitud 180°  
latitud 0° } Signo 0 ♎

# HEMISFERIO SUR

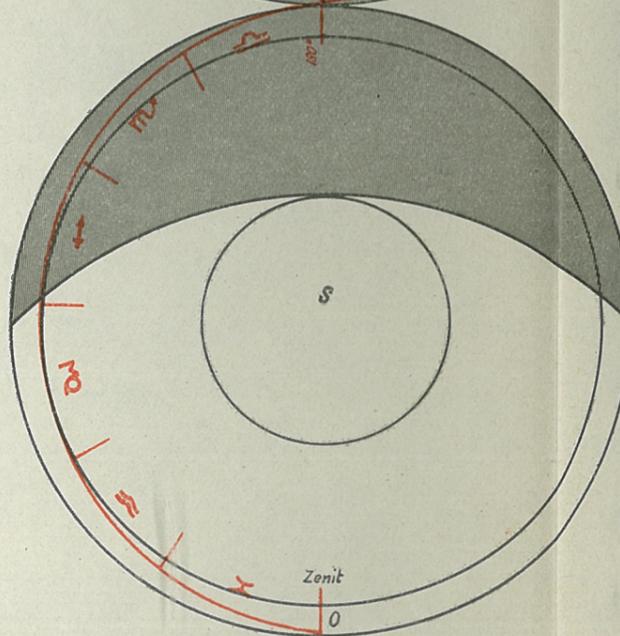
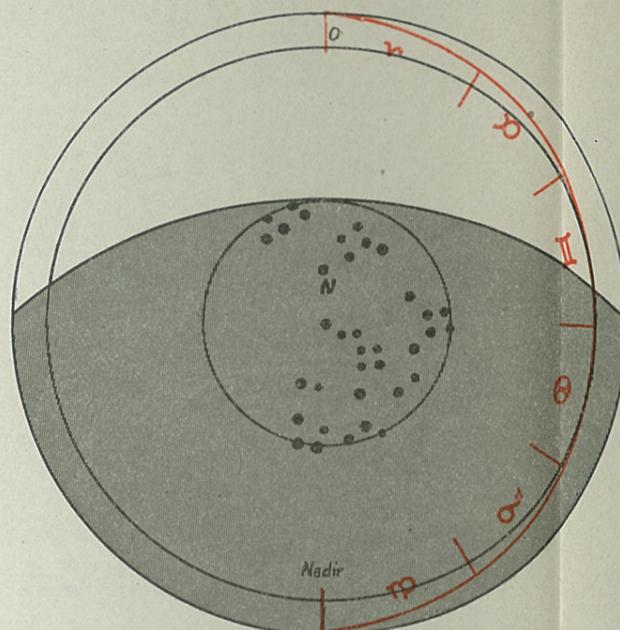
Polo S



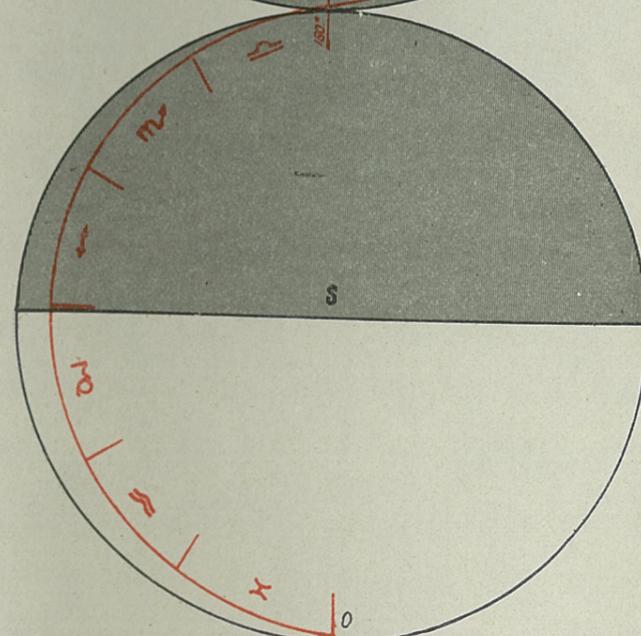
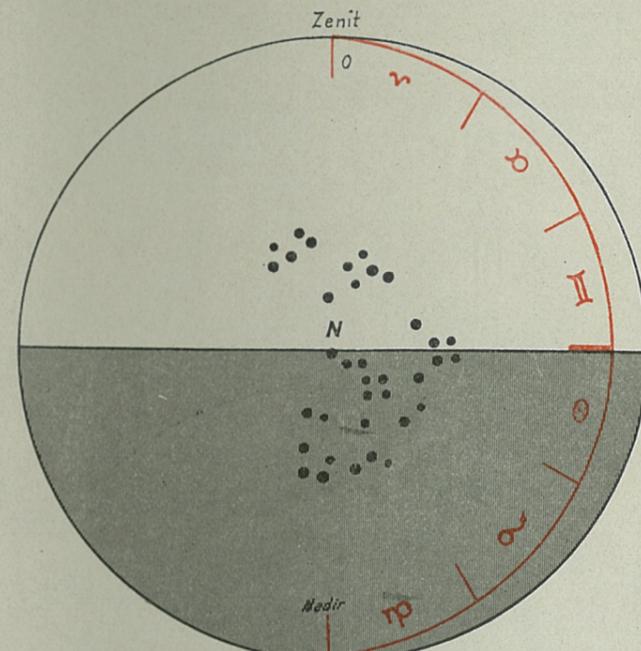
Paralelo 45° S



Paralelo 23° 27' S



Ecuador



20 septiembre Sol { longitud 180°  
latitud 0° } Signo 0 de ♏

## LAS ESTRELLAS QUE VEMOS

Para su estudio utilizaremos como plano horizontal de proyección el plano ecuatorial.

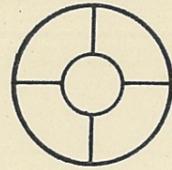
De la hipótesis expuesta se desprende, que las estrellas que vemos están comprendidas en un volumen de espacio fijo determinado. Y las que se ven según el punto en el que nos situemos en la Tierra, quedan perfectamente determinadas por el espacio visible desde el punto en sus distintas posiciones, pues en él han de estar contenidas.

Desde cada polo siempre son visibles las mismas estrellas, constituyendo las de cada uno una semiesfera invisible desde el otro. A medida que nos acercamos al ecuador cada paralelo tiene un sector fijo, visible todo el año, invisible de su homólogo del otro hemisferio, y un sector común a los dos, que va creciendo a medida que nos acercamos al ecuador, disminuyendo las visibles todo el año; desde el ecuador, que podemos considerar como dos paralelos infinitamente próximos, uno norte y otro sur, el sector de las visibles todo el año es nulo, pues varían todas en el transcurso de un año.

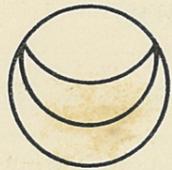
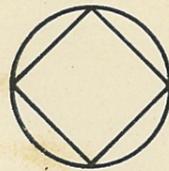
El espacio visible desde cada punto, es una semiesfera que tiene su punto central en el zenit de media noche, de forma que para el polo corresponde a un punto constantemente fijo en el centro de su semiesfera, y para los puntos de los otros paralelos sobre un punto del mismo paralelo al infinito y que va desplazándose para el punto  $0,98564679^\circ$  cada día.

En los gráficos adjuntos es fácil apreciar el espacio visible a media noche y, con él, las estrellas Osa menor, Osa mayor, Dragón, Cefeo y Casiopea (sólo apuntamos las más conocidas del hemisferio norte) y los signos de las zodiacales y sus posiciones correspondientes para los puntos de los paralelos polos N y S,  $45^\circ$  N y S,  $66^\circ 33'$  N y S y del ecuador con sus sectores de estrellas visibles todo el año, estrellas visibles comunes y estrellas propias, para las noches de los solsticios y de los equinoccios; para todas las demás noches nos lo dan las posiciones intermedias de los correspondientes sectores.

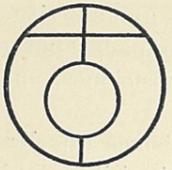
AMULETOS DE ASTROLOGÍA



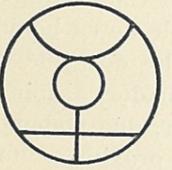
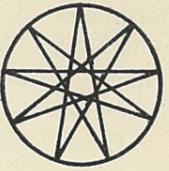
SOL



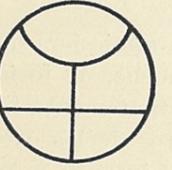
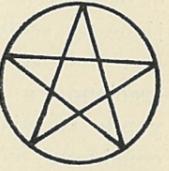
LUNA



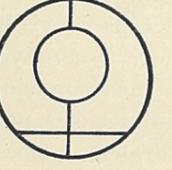
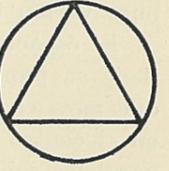
MARTE



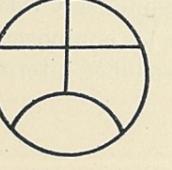
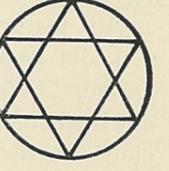
MERCURIO



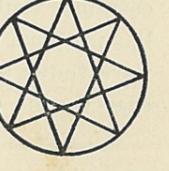
JÚPITER



VENUS



SATURNO



Planeta del día

Signo	DÍAS DE LA SEMANA		
☾	dies Lunae	Lunes	francés Lundi
♂	dies Martis	Martes	» Mardi
♀	dies Mercurii	Miércoles	» Mercredi
♃	dies Jovis	Jueves	» Jeudi
♀	dies Veneris	Viernes	» Vendredi
♄	dies Saturni	Sábado	inglés Saturday
☉	dies Solis	Domingo	alemán Sonntag

Según la enseñanza cabalística, empieza la influencia del correspondiente planeta del día, a las seis de la tarde del día anterior (Sabbat empieza a las seis de la tarde del viernes); en antigüedad empezaba a las seis de la mañana del mismo día; en la actualidad se adopta la salida del Sol.

## CUADROS MÁGICOS

Así se denominan unos cuadrados conteniendo los números comprendidos en el cuadrado de un número, dispuestos de forma que la suma de sus columnas verticales, horizontales y diagonales arrojan un valor constante.

En astrología se utilizan siete cuadrados mágicos, dedicados a los siete planetas más cercanos, denominados tablas planetarias (tábula Saturni, tábula Jovis, tábula Martis, tábula Solis, tábula Veneris, tábula Mercurii, tábula Lunae).

4	9	2
3	5	7
8	1	6

*Saturno*  
Constante 15

4	14	15	1
9	7	6	12
5	11	10	8
16	2	3	13

*Júpiter*  
Constante 34

11	24	7	20	3
4	12	25	8	16
17	5	13	21	9
10	18	1	14	22
23	6	19	2	15

*Marte*  
Constante 65

6	32	3	34	35	1
7	11	27	28	8	30
19	14	16	15	23	24
18	20	22	21	17	13
25	29	10	9	26	12
36	5	33	4	2	31

*Sol*  
Constante 111

22	47	16	41	10	35	4
5	23	48	17	42	11	29
30	6	24	49	18	36	12
13	31	7	25	43	19	37
38	14	32	1	26	44	20
21	39	8	33	2	27	45
46	15	40	9	34	3	28

*Venus*  
Constante 175

8	58	59	5	4	62	63	1
49	15	14	52	53	11	10	56
41	23	22	44	45	19	18	48
32	34	35	29	28	38	39	25
40	26	27	37	36	30	31	33
17	47	46	20	21	43	42	24
9	55	54	12	13	51	50	16
64	2	3	61	60	6	7	57

Mercurio  
Constante 260

37	78	29	70	21	62	13	54	5
6	38	79	30	71	22	63	14	46
47	7	39	80	31	72	23	55	15
16	48	8	40	81	32	64	24	56
57	17	49	9	41	73	33	65	25
26	58	18	50	1	42	74	34	66
67	27	59	10	51	2	43	75	35
36	68	19	60	11	52	3	44	76
77	28	69	20	61	12	53	4	45

Luna  
Constante 369

Tabla Pythagórica

♄	3	9	15	45
♃	4	16	34	136
♂	5	25	65	325
☉	6	36	111	666
♀	7	49	175	1225
♁	8	64	260	2080
☾	9	81	369	3321

Como puede verse, la primera columna contiene el número de números de las columnas de los cuadrados mágicos; la segunda columna contiene el número de números de cada cuadrado mágico; la tercera columna la constante de cada cuadrado mágico, y la cuarta columna la suma de todos los números de cada cuadrado mágico.

Si se representan las cifras (según la Kábbala) por letras hebreas, resulta:

3 = ab	9 = hod	45 = agiel <sup>(1)</sup> , zazel <sup>(2)</sup>
4 = aba	16 = howe	136 = jofiel <sup>(3)</sup> , hismael <sup>(4)</sup>
5 = he	25 = jehi	325 = grafiel <sup>(5)</sup> , barzabal <sup>(6)</sup>
6 = vau	36 = eloh	666 = sorath <sup>(8)</sup>
7 = aha	49 = hagiél <sup>(9)</sup>	1225 = seraphim <sup>(11)</sup>
8 = geh	64 = din	2080 = thaphiathharath <sup>(13)</sup>
9 = hod	81 = elim	3321 = schedbarschemathshcharthathan <sup>(15)</sup>

- (1) Inteligencia de Saturno.
- (2) Demonio de Saturno.
- (3) Inteligencia de Júpiter.
- (4) Demonio de Júpiter.
- (5) Inteligencia de Marte.

- 15 = jah
- 34 = elab
- 65 = adonai
- 111 = nachiel<sup>(7)</sup>
- 175 = kedemel<sup>(10)</sup>
- 260 = tiriel<sup>(12)</sup>
- 369 = hasmodai<sup>(14)</sup>

- (6) Demonio de Marte.
- (7) Inteligencia del Sol.
- (8) Demonio del Sol.
- (9) Inteligencia de Venus.
- (10) Demonio de Venus.

- 45 = agiel<sup>(1)</sup>, zazel<sup>(2)</sup>
- 136 = jofiel<sup>(3)</sup>, hismael<sup>(4)</sup>
- 325 = grafiel<sup>(5)</sup>, barzabal<sup>(6)</sup>
- 666 = sorath<sup>(8)</sup>
- 1225 = seraphim<sup>(11)</sup>
- 2080 = thaphiathharath<sup>(13)</sup>
- 3321 = schedbarschemathshcharthathan<sup>(15)</sup>

- (11) Inteligencia de Venus.
- (12) Inteligencia de Mercurio.
- (13) Demonio de Mercurio.
- (14) Demonio de la Luna.
- (15) Demonio mayor de la Luna.

Por analogía correspondería:

10	100	505	5.050
11	121	671	7.381
12	144	870	10.440
13	169	1.105	14.365
14	196	1.379	19.306
15	225	1.695	25.425
⋮	⋮	⋮	⋮

Resolviendo el primer caso, tenemos:

1	90	21	80	41	50	61	70	81	10
99	12	22	32	59	52	79	39	19	92
8	18	23	68	58	53	63	28	88	98
97	24	14	34	57	54	37	77	17	94
5	76	86	66	45	46	65	25	85	6
95	16	36	26	55	56	35	15	75	96
7	84	87	64	47	44	67	74	27	4
93	83	73	33	43	48	38	78	13	3
9	82	72	62	49	42	29	69	89	2
91	20	71	40	51	60	31	30	11	100

Constante 505

Los demás los dejo para su resolución a título de crucigrama. Resulta para cada número su cábala, y creo que las utilizadas en astrología no tienen ninguna relación con los astros y sólo sirvieron para convertir lo que era una verdadera ciencia en un HOT, a través de la mayor superchería mal llamada astrología y más propiamente nigromancia, utilizada por vividores y mantenida por fanáticos.

## ÍNDICE

	Págs.
El sistema planetario . . . . .	3
La Tierra y su sistema. . . . .	7
El Zodíaco . . . . .	11
Velocidad de los puntos de la Tierra. . . . .	35
Velocidad de traslación del Sol . . . . .	37
Lunaciones . . . . .	39
Distancia de la Luna al Sol y parte iluminada de la Luna .	45
Velocidad de la Luna . . . . .	69
Los eclipses . . . . .	77
Período Saros. . . . .	79
Las Estrellas que vemos . . . . .	81
Amuletos de astrología . . . . .	82
Planeta del día . . . . .	83
Cuadros mágicos. . . . .	85