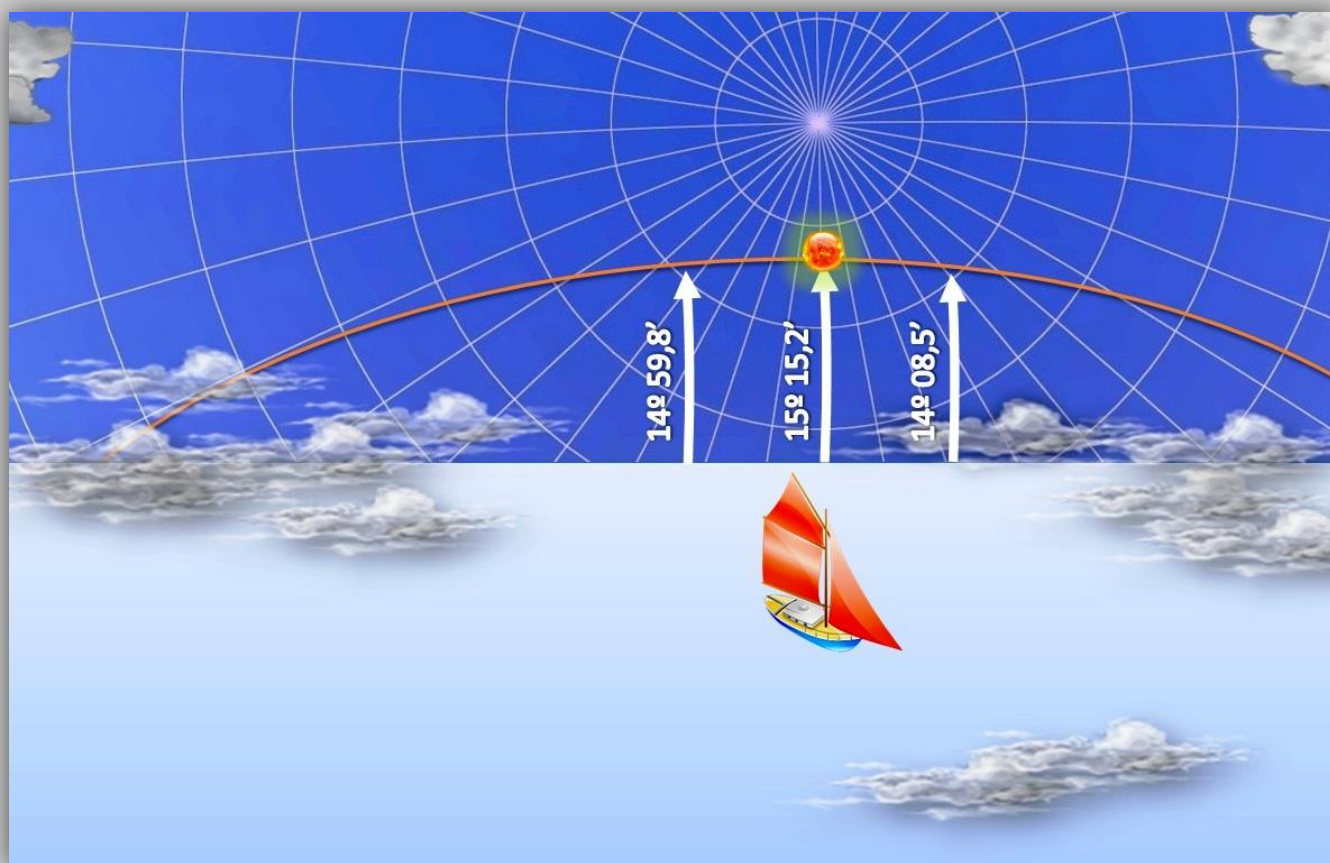




Apuntes de astronomía para Capitanes de Yate

Jordi Vilà

www.patrondeyate.net

2ª Parte:

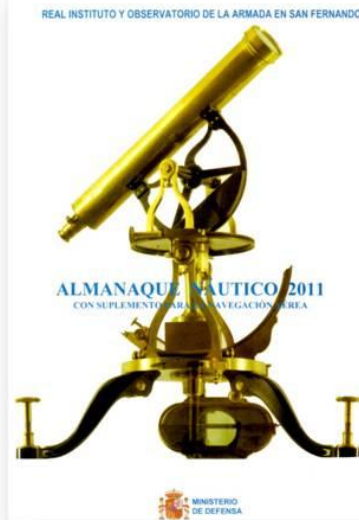
- Uso del Almanaque Náutico



Patrondeyate.net
Tu web de consulta sobre los títulos náuticos

Definición

- Ayuda al navegante a obtener los datos básicos para situarse
- Proporciona todos los valores para los cálculos de navegación
- Editado por el Instituto de la Armada en San Fernando
- Se edita anualmente
- Cada País Edita el propio
- Trabaja con Tiempo Universal
- Contiene planisferios, tablas y anexos que complementan su uso



escolanauticabaixemporda.com

PARTES PRINCIPALES DEL ALMANAQUE

Pag.: 382 a 385

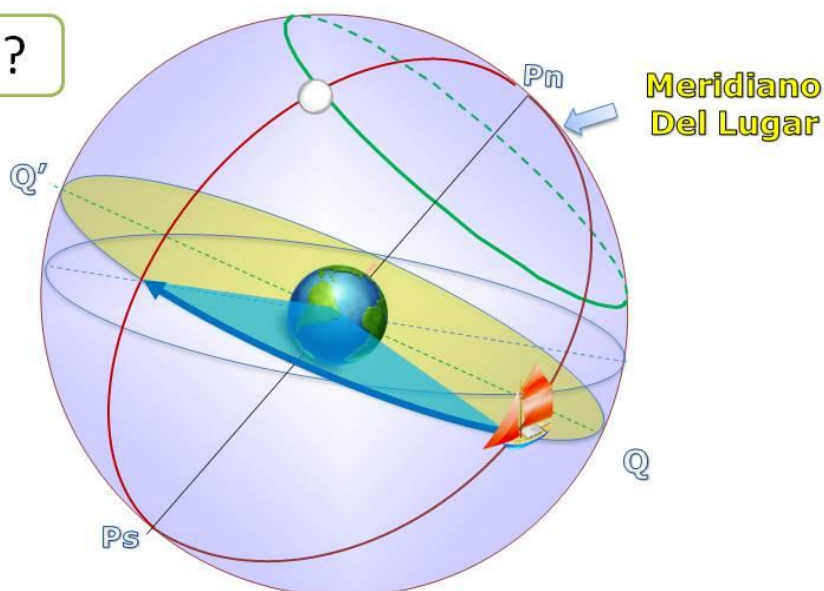
- Cálculos relacionados con la Polar
- Para deducir la latitud
- También para hallar su declinación

382 DETERMINACION DE LA LATITUD POR LA OBSERVACION DE UNA ALTURA DE LA POLAR, 2010											
TABLE I.											
h.L. Aires		h.L. Aires		h.L. Aires		h.L. Aires		h.L. Aires		h.L. Aires	
h	L.	h	L.	h	L.	h	L.	h	L.	h	L.
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	1	0	316	1	316	1	316	1	316	1	316
1	0	316	27	316	27	316	27	316	27	316	27
1	1	316	27	401	53	401	53	401	53	401	53
2	0	316	27	401	53	401	53	401	53	401	53
2	1	316	27	401	53	401	53	401	53	401	53
3	0	316	27	401	53	401	53	401	53	401	53
3	1	316	27	401	53	401	53	401	53	401	53
4	0	316	27	401	53	401	53	401	53	401	53
4	1	316	27	401	53	401	53	401	53	401	53
5	0	316	27	401	53	401	53	401	53	401	53
5	1	316	27	401	53	401	53	401	53	401	53
6	0	316	27	401	53	401	53	401	53	401	53
6	1	316	27	401	53	401	53	401	53	401	53
7	0	316	27	401	53	401	53	401	53	401	53
7	1	316	27	401	53	401	53	401	53	401	53
8	0	316	27	401	53	401	53	401	53	401	53
8	1	316	27	401	53	401	53	401	53	401	53
9	0	316	27	401	53	401	53	401	53	401	53
9	1	316	27	401	53	401	53	401	53	401	53
10	0	316	27	401	53	401	53	401	53	401	53
10	1	316	27	401	53	401	53	401	53	401	53
11	0	316	27	401	53	401	53	401	53	401	53
11	1	316	27	401	53	401	53	401	53	401	53
12	0	316	27	401	53	401	53	401	53	401	53
12	1	316	27	401	53	401	53	401	53	401	53
13	0	316	27	401	53	401	53	401	53	401	53
13	1	316	27	401	53	401	53	401	53	401	53
14	0	316	27	401	53	401	53	401	53	401	53
14	1	316	27	401	53	401	53	401	53	401	53
15	0	316	27	401	53	401	53	401	53	401	53
15	1	316	27	401	53	401	53	401	53	401	53
16	0	316	27	401	53	401	53	401	53	401	53
16	1	316	27	401	53	401	53	401	53	401	53
17	0	316	27	401	53	401	53	401	53	401	53
17	1	316	27	401	53	401	53	401	53	401	53
18	0	316	27	401	53	401	53	401	53	401	53
18	1	316	27	401	53	401	53	401	53	401	53
19	0	316	27								

escolanauticabaixemporda.com

Ángulo Horario de un Astro en el lugar

¿Qué es?



- o Contado sobre el Ecuador desde el Lugar hasta el máximo de ascensión que pasa por el Astro
- o Se cuenta en sentido horario
- o Valor de 0° a 360°

escolanauticabaixemporda.com

Calcular el horario del Sol en un lugar de $L = 25^{\circ} 37,2' E$ a las UT = 15h - 45min - 25s del 13 de abril del 2011

6º Ahora buscamos la corrección en minutos y segundos

$$h_{G\odot h} = 44^{\circ} 51,1'$$

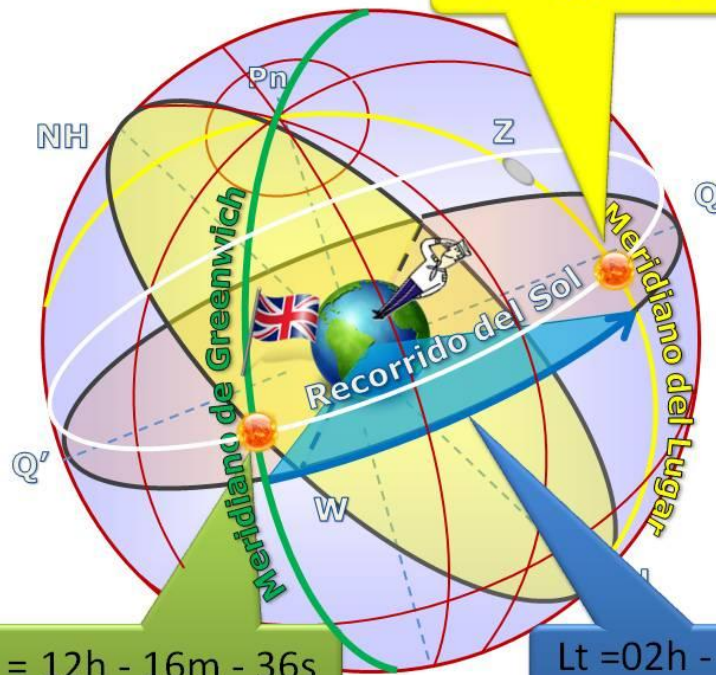
$$C^{\circ} m/s = 11^{\circ} 21,3'$$

				CORRECCIONES							
44	Sol y planetas	Aries	Luna	Dif. correcc.	45	Sol y planetas	Aries	Luna	Dif. correcc.	46	Sol y planetas
0	0.0	11.18	10.29.9	0.0	0	0.0	11.15.0	11.16.8	10.44.3	0	0.0
1	0.3	11.2.1	10.30.2	3.0.2	1	0.3	11.15.3	11.17.1	10.44.5	3.0.2	1
2	0.6	11.2.3	10.30.4	6.0.4	2	0.6	11.15.5	11.17.3	10.44.7	6.0.5	2
3	0.9	11.2.6	10.30.6	9.0.7	3	0.9	11.15.8	11.17.6	10.45.0	9.0.7	3
4	1.0	11.2.8	10.30.9	12.0.9	4	1.0	11.16.0	11.17.9	10.45.2	12.0.9	4
5	1.3	11.3.1	10.31.1	15.1.1	5	1.3	11.16.3	11.18.1	10.45.4	15.1.1	5
6	1.5	11.3.3	10.31.4	18.1.3	6	1.5	11.16.5	11.18.4	10.45.7	18.1.4	6
7	1.8	11.3.6	10.31.6	21.1.6	7	1.8	11.16.8	11.18.6	10.45.9	21.1.6	7
8	2.0	11.3.8	10.31.8	24.1.8	8	2.0	11.17.0	11.18.9	10.46.2	24.1.8	8
9	2.3	11.4.1	10.32.1	27.2.0	9	2.3	11.17.3	11.19.1	10.46.4	27.2.0	9
10	2.5	11.4.3	10.32.3	30.2.2	10	2.5	11.17.5	11.19.4	10.46.6	30.2.3	10
11	2.8	11.4.6	10.32.6	33.2.4	11	2.8	11.17.8	11.19.6	10.46.9	33.2.5	11
12	3.0	11.4.8	10.32.8	36.2.7	12	3.0	11.18.0	11.19.9	10.47.1	36.2.7	12
13	3.3	11.5.1	10.33.0	39.2.9	13	3.3	11.18.3	11.20.1	10.47.4	39.3.0	13
14	3.5	11.5.3	10.33.3	42.3.1	14	3.5	11.18.5	11.20.4	10.47.6	42.3.2	14
15	3.8	11.5.6	10.33.5	45.3.3	15	3.8	11.18.8	11.20.6	10.47.8	45.3.4	15
16	4.0	11.5.8	10.33.8	48.3.6	16	4.0	11.19.0	11.20.9	10.48.1	48.3.6	16
17	4.3	11.6.1	10.34.0	51.3.8	17	4.3	11.19.3	11.21.1	10.48.3	51.3.9	17
18	4.5	11.6.3	10.34.2	54.4.0	18	4.5	11.19.5	11.21.4	10.48.5	54.4.1	18
19	4.8	11.6.6	10.34.5	57.4.2	19	4.8	11.19.8	11.21.6	10.48.8	57.4.3	19
20	5.0	11.6.8	10.34.7	60.4.5	20	5.0	11.20.0	11.21.9	10.49.0	60.4.6	20
21	5.3	11.7.1	10.34.9	63.4.7	21	5.3	11.20.3	11.22.1	10.49.3	63.4.8	21
22	5.5	11.7.3	10.35.2	66.4.9	22	5.5	11.20.5	11.22.4	10.49.5	66.5.0	22
23	5.8	11.7.6	10.35.4	69.5.1	23	5.8	11.20.8	11.22.6	10.49.7	69.5.2	23
24	6.0	11.7.8	10.35.7	72.5.3	24	6.0	11.21.0	11.22.9	10.50.0	72.5.5	24
25	6.3	11.8.1	10.35.9	75.5.6	25	6.3	11.21.3	11.23.1	10.50.2	75.5.7	25
26	6.5	11.8.3	10.36.1	78.5.8	26	6.5	11.21.5	11.23.4	10.50.5	78.5.9	26
27	6.8	11.8.6	10.36.4	81.6.0	27	6.8	11.21.8	11.23.6	10.50.7	81.6.1	27
28	7.0	11.8.8	10.36.6	84.6.2	28	7.0	11.22.0	11.23.9	10.50.9	84.6.4	28
29	7.3	11.9.1	10.36.9	87.6.5	29	7.3	11.22.3	11.24.1	10.51.2	87.6.6	29
30	7.5	11.9.3	10.37.1	90.6.7	30	7.5	11.22.5	11.24.4	10.51.4	90.6.8	30

escolanauticabaixemporda.com

Hora de Paso de Sol por el Meridiano del Lugar

TU = 09h - 54m - 07s



P.M.G. = 12h - 16m - 36s

Lt = 02h - 22m - 29s

