

Nautical Almanac of the stars - 2025

Sun					
G.H.A.			declination		
h	°	'	°	'	
O	179	8,4	-22	59,9	S
1	194	8,1		59,7	
2	209	7,8		59,5	
3	224	7,5		59,3	
4	239	7,2		59,0	
5	254	6,9		58,8	
6	269	6,6	-22	58,6	S
7	284	6,3		58,4	
8	299	6,0		58,2	
9	314	5,7		58,0	
10	329	5,4		57,8	
11	344	5,1		57,6	
12	359	4,8	-22	57,3	S
13	14	4,5		57,1	
14	29	4,2		56,9	
15	44	3,9		56,7	
16	59	3,6		56,5	
17	74	3,3		56,3	
18	89	3,0	-22	56,0	S
19	104	2,8		55,8	
20	119	2,5		55,6	
21	134	2,2		55,4	
22	149	1,9		55,1	
23	164	1,6		54,9	
24	179	1,3	-22	54,7	S
vt = -0,3			vd = 0,2'		

day	1
month	1
Wednesday	

meridian passage at Greenwich :

12 h 3 m 41 s U.T.

Lat.	nautical twilight		sunrise	
	h	m	h	m
52° N	6	44	7	28
50° N	6	39	7	20
45° N	6	28	7	5
40° N	6	18	6	52
35° N	6	8	6	40
30° N	6	00	6	30
20° N	5	44	6	11
10° N	5	28	5	54
equator	5	11	5	38
10° S	4	53	5	20
Lat.	sunset		nautical twilight	
	h	m	h	m
52° N	15	59	16	40
50° N	16	9	16	47
45° N	16	29	17	3
40° N	16	45	17	16
35° N	16	59	17	27
30° N	17	11	17	38
20° N	17	32	17	56
10° N	17	50	18	13
equator	18	7	18	30
10° S	18	24	18	47

semidiameter

16,26'

Aries		
G.H.A.		
h	°	'
O	100	54,0
1	115	56,4
2	130	58,9
3	146	1,4
4	161	3,8
5	176	6,3
6	191	8,8
7	206	11,2
8	221	13,7
9	236	16,2
10	251	18,6
11	266	21,1
12	281	23,5
13	296	26,0
14	311	28,5
15	326	30,9
16	341	33,4
17	356	35,9
18	11	38,3
19	26	40,8
20	41	43,3
21	56	45,7
22	71	48,2
23	86	50,7
24	101	53,1

star	S.H.A.	declination	star	S.H.A.	declination	star	S.H.A.	declination
°	'	°	°	'	°	°	'	°
acamar	315	11,5	40	12,4	S	canopus	263	51,9
achernar	335	20,0	57	6,9	S	capella	280	21,5
acrux	173	0,1	63	14,0	S	castor	245	56,7
adhara	255	5,5	29	0,3	S	cor caroli	165	42,0
albireo	67	4,4	28	0,7	N	deneb	49	26,2
aldebaran	290	39,3	16	33,6	N	denebola	182	24,9
alioth	166	13,0	55	49,1	N	diphda	348	47,3
alkaid	152	52,1	49	11,0	N	dubhe	193	40,6
almak	328	38,3	42	27,2	N	elnath	278	1,5
al nair	27	33,2	46	50,6	S	eltanin	90	42,7
alnilam	275	37,4	1	11,2	S	enif	33	39,0
alphard	217	47,5	8	46,0	S	fomalhaut	15	14,7
alphecca	126	4,0	26	37,7	N	gacrux	171	51,7
alpheratz	357	34,8	29	13,9	N	gienah	175	43,6
altair	62	0,3	8	56,0	N	hadar	148	36,3
ankaa	353	7,2	42	10,5	S	hamal	327	51,1
antares	112	16,2	26	29,2	S	kaus aust.	83	32,9
arcturus	145	48,0	19	3,0	N	kochab	137	20,4
atria	107	11,0	69	4,2	S	markab	13	30,1
avior	234	14,2	59	35,2	S	menkar	314	6,0
bellatrix	278	22,6	6	22,3	N	menkent	147	57,7
betelgeu.	270	51,8	7	24,7	N	merak	194	9,6
miaplacidus	221	37,4	69	48,9	S			
mirfak	308	27,9	49	57,2	N			
mizar	158	46,0	54	47,4	N			
nunki	75	48,1	26	16,0	S			
peacock	53	6,3	56	39,4	S			
phact	274	51,3	34	3,7	S			
pollux	243	16,9	27	57,9	N			
procyon	244	50,5	5	9,6	N			
rasalhague	95	58,9	12	32,4	N			
regulus	207	34,2	11	50,6	N			
rigel	281	3,6	8	10,4	S			
saiph	272	45,5	9	39,7	S			
schedar	349	31,1	56	40,7	N			
scheddi	32	53,9	16	0,9	S			
shaula	96	10,8	37	7,3	S			
sirius	258	25,9	16	45,0	S			
spica	158	22,4	11	17,5	S			
suhail	222	46,0	43	31,9	S			
vega	80	33,7	38	48,3	N			
polaris	313	45,8	89	22,4	N			

