

Nautisches Jahrbuch 2014

Sonne					
Grt		δ deklination			
UT1	°	'	°	'	
0	179	10,4	-23	1,3	S
1	194	10,1		1,1	
2	209	9,8		0,9	
3	224	9,5		0,7	
4	239	9,2		0,5	
5	254	8,9		0,3	
6	269	8,6	-23	0,1	S
7	284	8,3	-22	59,9	
8	299	8,0		59,7	
9	314	7,7		59,5	
10	329	7,4		59,2	
11	344	7,1		59,0	
12	359	6,8	-22	58,8	S
13	14	6,5		58,6	
14	29	6,3		58,4	
15	44	6,0		58,2	
16	59	5,7		58,0	
17	74	5,4		57,8	
18	89	5,1	-22	57,6	S
19	104	4,8		57,3	
20	119	4,5		57,1	
21	134	4,2		56,9	
22	149	3,9		56,7	
23	164	3,6		56,5	
24	179	3,3	-22	56,3	S
Unt =		-0,3		0,2'	

Tag	1
Monat	1

Meridiandurchgang der Sonne :

12 h 3 m 33 s UT1

position :

Breite	64°	00,1'	N
Länge	2°	20,5'	W

astronomische Ereignisse

	h	m	
nautische Dämmerung	7	36	UT1
nautische Dämmerung	8	43	UT1
Sonnenaufgang	9	59	UT1
Sonnenuntergang	14	27	UT1
nautische Dämmerung	15	42	UT1
nautische Dämmerung	16	50	UT1
Sonnendurchmesser (1/2)		16,26'	

Frühlp.		
γ Grt		
UT1	°	'
0	100	34,3
1	115	36,7
2	130	39,2
3	145	41,7
4	160	44,1
5	175	46,6
6	190	49,1
7	205	51,5
8	220	54,0
9	235	56,4
10	250	58,9
11	266	1,4
12	281	3,8
13	296	6,3
14	311	8,8
15	326	11,2
16	341	13,7
17	356	16,2
18	11	18,6
19	26	21,1
20	41	23,5
21	56	26,0
22	71	28,5
23	86	30,9
24	101	33,4

fixsterne	β	°	'	δ	°	'	fixsterne	β	°	'	δ	°	'	fixsterne	β	°	'	δ	°	'	
acamar	315	17,8	40	15,2	S	canopus	263	55,4	52	42,4	S	miaplacidus	221	38,6	69	46,5	S				
achernar	335	26,4	57	10,2	S	capella	280	33,4	46	0,6	N	mirfak	308	39,4	49	54,7	N				
acrux	173	8,7	63	10,3	S	castor	246	7,1	31	51,2	N	mizar	158	52,9	54	50,9	N				
adhara	255	11,8	28	59,7	S	cor caroli	165	49,8	38	14,3	N	nunki	75	58,2	26	16,6	S				
albiro	67	10,9	27	59,6	N	deneb	49	31,6	45	20,1	N	peacock	53	19,2	56	41,3	S				
aldebaran	290	48,6	16	32,1	N	denebola	182	33,2	14	29,4	N	phact	274	57,1	34	4,2	S				
alioth	166	20,5	55	52,7	N	diphda	348	55,5	17	54,7	S	pollux	243	26,9	27	59,3	N				
alkaid	152	58,8	49	14,4	N	dubhe	193	51,0	61	40,1	N	procyon	244	59,0	5	11,1	N				
almak	328	48,1	42	24,0	N	elnath	278	11,8	28	37,0	N	rasalhague	96	6,4	12	33,1	N				
al nair	27	43,6	46	53,6	S	eltanin	90	46,5	51	29,3	N	regulus	207	42,9	11	53,7	N				
alnilam	275	45,6	1	11,8	S	enif	33	47,0	9	56,5	N	rigel	281	11,4	8	11,3	S				
alphard	217	55,4	8	43,3	S	fomalhaut	15	23,8	29	32,9	S	saiph	272	53,2	9	40,1	S				
alphecca	126	11,0	26	40,0	N	gacrux	172	0,4	57	11,3	S	schedar	349	40,0	56	37,1	N				
alpheratz	357	43,1	29	10,3	N	gienah	175	51,8	17	37,2	S	scheddi	33	2,9	16	3,8	S				
altair	62	8,2	8	54,5	N	hadar	148	47,5	60	26,1	S	shaula	96	21,8	37	6,6	S				
ankaa	353	15,4	42	14,0	S	hamal	328	0,2	23	31,8	N	sirius	258	33,0	16	44,3	S				
antares	112	26,1	26	27,6	S	kaus aust.	83	43,7	34	22,5	S	spica	158	30,9	11	14,0	S				
arcturus	145	55,5	19	6,5	N	kochab	137	20,8	74	5,7	N	suhail	222	51,7	43	29,4	S				
atria	107	28,0	69	2,8	S	markab	13	38,1	15	17,0	N	vega	80	39,1	38	48,0	N				
avior	234	17,2	59	33,3	S	menkar	314	14,4	4	8,6	N	polaris	317	19,4	89	19,7	N				
bellatrix	278	31,3	6	21,5	N	menkent	148	7,2	36	26,1	S										
betelgeu.	271	0,5	7	24,4	N	merak	194	19,6	56	18,0	N										



Nautisches Jahrbuch 2014

Sonne					
G.H.A.			δ deklination		
UT1	°	'	°	'	S
0	179	10,4	-23	1,3	S
1	194	10,1		1,1	
2	209	9,8		0,9	
3	224	9,5		0,7	
4	239	9,2		0,5	
5	254	8,9		0,3	
6	269	8,6	-23	0,1	S
7	284	8,3	-22	59,9	
8	299	8,0		59,7	
9	314	7,7		59,5	
10	329	7,4		59,2	
11	344	7,1		59,0	
12	359	6,8	-22	58,8	S
13	14	6,5		58,6	
14	29	6,3		58,4	
15	44	6,0		58,2	
16	59	5,7		58,0	
17	74	5,4		57,8	
18	89	5,1	-22	57,6	S
19	104	4,8		57,3	
20	119	4,5		57,1	
21	134	4,2		56,9	
22	149	3,9		56,7	
23	164	3,6		56,5	
24	179	3,3	-22	56,3	S
Unt =	-0,3		0,2'		

Tag	1
Monat	1

Meridiandurchgang der Sonne (Greenwich):

12 h 3 m 33 s UT1

Breite	nautische Dämmerung		Sonnenauf.			
	h	m	h	m		
52° N	6	44	7	28	8	8
50° N	6	39	7	20	7	59
45° N	6	28	7	5	7	38
40° N	6	18	6	51	7	22
35° N	6	8	6	40	7	8
30° N	6	00	6	30	6	56
20° N	5	44	6	11	6	35
10° N	5	28	5	54	6	17
Äquator	5	11	5	37	6	00
10° S	4	53	5	20	5	43
Breite	Sonnenunter.		nautische Dämmerung			
	h	m	h	m		
52° N	15	59	16	40	17	23
50° N	16	9	16	47	17	28
45° N	16	29	17	2	17	40
40° N	16	45	17	16	17	50
35° N	16	59	17	27	17	59
30° N	17	11	17	37	18	7
20° N	17	32	17	56	18	23
10° N	17	50	18	13	18	39
Äquator	18	7	18	30	18	56
10° S	18	24	18	47	19	14

Sonnendurchmesser (1/2)

16,26'

Frühlp.		
γ Grt		
UT1	°	'
0	100	34,3
1	115	36,7
2	130	39,2
3	145	41,7
4	160	44,1
5	175	46,6
6	190	49,1
7	205	51,5
8	220	54,0
9	235	56,4
10	250	58,9
11	266	1,4
12	281	3,8
13	296	6,3
14	311	8,8
15	326	11,2
16	341	13,7
17	356	16,2
18	11	18,6
19	26	21,1
20	41	23,5
21	56	26,0
22	71	28,5
23	86	30,9
24	101	33,4

fixsterne	β		δ		fixsterne	β		δ		fixsterne	β		δ				
	°	'	°	'		°	'	°	'		°	'	°	'			
acamar	315	17,8	40	15,2	S	canopus	263	55,4	52	42,4	S	miaplacidus	221	38,6	69	46,5	S
achernar	335	26,4	57	10,2	S	capella	280	33,4	46	0,6	N	mirfak	308	39,4	49	54,7	N
acrux	173	8,7	63	10,3	S	castor	246	7,1	31	51,2	N	mizar	158	52,9	54	50,9	N
adhara	255	11,8	28	59,7	S	cor caroli	165	49,8	38	14,3	N	nunki	75	58,2	26	16,6	S
albireo	67	10,9	27	59,6	N	deneb	49	31,6	45	20,1	N	peacock	53	19,2	56	41,3	S
aldebaran	290	48,6	16	32,1	N	denebola	182	33,2	14	29,4	N	phact	274	57,1	34	4,2	S
alioth	166	20,5	55	52,7	N	diphda	348	55,5	17	54,7	S	pollux	243	26,9	27	59,3	N
alkaid	152	58,8	49	14,4	N	dubhe	193	51,0	61	40,1	N	procyon	244	59,0	5	11,1	N
almak	328	48,1	42	24,0	N	elnath	278	11,8	28	37,0	N	rasalhague	96	6,4	12	33,1	N
al nair	27	43,6	46	53,6	S	eltanin	90	46,5	51	29,3	N	regulus	207	42,9	11	53,7	N
alnilam	275	45,6	1	11,8	S	enif	33	47,0	9	56,5	N	rigel	281	11,4	8	11,3	S
alphard	217	55,4	8	43,3	S	fomalhaut	15	23,8	29	32,9	S	saiph	272	53,2	9	40,1	S
alphecca	126	11,0	26	40,0	N	gacrux	172	0,4	57	11,3	S	schedar	349	40,0	56	37,1	N
alpheratz	357	43,1	29	10,3	N	gienah	175	51,8	17	37,2	S	scheddi	33	2,9	16	3,8	S
altair	62	8,2	8	54,5	N	hadar	148	47,5	60	26,1	S	shaula	96	21,8	37	6,6	S
ankaa	353	15,4	42	14,0	S	hamal	328	0,2	23	31,8	N	sirius	258	33,0	16	44,3	S
antares	112	26,1	26	27,6	S	kaus aust.	83	43,7	34	22,5	S	spica	158	30,9	11	14,0	S
arcturus	145	55,5	19	6,5	N	kochab	137	20,8	74	5,7	N	suhail	222	51,7	43	29,4	S
atria	107	28,0	69	2,8	S	markab	13	38,1	15	17,0	N	vega	80	39,1	38	48,0	N
avior	234	17,2	59	33,3	S	menkar	314	14,4	4	8,6	N	polaris	317	19,4	89	19,7	N
bellatrix	278	31,3	6	21,5	N	menkent	148	7,2	36	26,1	S						
betelgeu.	271	0,5	7	24,4	N	merak	194	19,6	56	18,0	N						

