

2022

Tijdsvereffening (E.T., min:sec) en zonsdeclinatie (Decl.) om 12:00 uur MET

© De Zonnewijzerkring

Bron: nauticalalmanac.it

da- tum	januari		februari		maart		april		mei		juni		da- tum
	E.T.	Decl.	E.T.	Decl.	E.T.	Decl.	E.T.	Decl.	E.T.	Decl.	E.T.	Decl.	
1	-3:31	-22° 58.9'	-13:32	-17° 02.3'	-12:19	-7° 30.3'	-3:53	4° 37.6'	2:53	15° 08.8'	2:08	22° 05.1'	1
2	-3:59	-22° 53.7'	-13:40	-16° 45.0'	-12:07	-7° 07.4'	-3:35	5° 00.7'	2:60	15° 26.7'	1:59	22° 12.9'	2
3	-4:27	-22° 47.9'	-13:47	-16° 27.4'	-11:55	-6° 44.4'	-3:18	5° 23.7'	3:06	15° 44.5'	1:49	22° 20.4'	3
4	-4:55	-22° 41.8'	-13:53	-16° 09.5'	-11:42	-6° 21.3'	-3:00	5° 46.6'	3:12	16° 01.9'	1:39	22° 27.5'	4
5	-5:22	-22° 35.1'	-13:58	-15° 51.4'	-11:29	-5° 58.1'	-2:43	6° 09.4'	3:17	16° 19.1'	1:28	22° 34.2'	5
6	-5:48	-22° 28.0'	-14:02	-15° 33.0'	-11:15	-5° 34.9'	-2:26	6° 32.2'	3:21	16° 36.0'	1:17	22° 40.5'	6
7	-6:14	-22° 20.5'	-14:06	-15° 14.3'	-11:01	-5° 11.5'	-2:09	6° 54.8'	3:25	16° 52.7'	1:06	22° 46.4'	7
8	-6:40	-22° 12.6'	-14:08	-14° 55.3'	-10:46	-4° 48.2'	-1:52	7° 17.2'	3:29	17° 09.0'	0:55	22° 51.9'	8
9	-7:05	-22° 04.2'	-14:10	-14° 36.1'	-10:32	-4° 24.7'	-1:36	7° 39.6'	3:32	17° 25.1'	0:43	22° 57.0'	9
10	-7:29	-21° 55.3'	-14:11	-14° 16.7'	-10:16	-4° 01.2'	-1:20	8° 01.8'	3:34	17° 40.9'	0:31	23° 01.7'	10
11	-7:53	-21° 46.1'	-14:12	-13° 57.0'	-10:01	-3° 37.6'	-1:04	8° 23.9'	3:36	17° 56.4'	0:19	23° 06.0'	11
12	-8:16	-21° 36.4'	-14:11	-13° 37.1'	-9:45	-3° 14.0'	-0:48	8° 45.8'	3:37	18° 11.5'	0:07	23° 09.8'	12
13	-8:39	-21° 26.3'	-14:10	-13° 17.0'	-9:29	-2° 50.4'	-0:33	9° 07.6'	3:38	18° 26.4'	-0:06	23° 13.3'	13
14	-9:01	-21° 15.8'	-14:08	-12° 56.7'	-9:12	-2° 26.7'	-0:18	9° 29.3'	3:38	18° 41.0'	-0:18	23° 16.4'	14
15	-9:22	-21° 04.9'	-14:05	-12° 36.1'	-8:55	-2° 03.1'	-0:03	9° 50.8'	3:38	18° 55.2'	-0:31	23° 19.0'	15
16	-9:43	-20° 53.6'	-14:02	-12° 15.4'	-8:38	-1° 39.4'	0:11	10° 12.1'	3:37	19° 09.2'	-0:44	23° 21.3'	16
17	-10:03	-20° 41.9'	-13:58	-11° 54.5'	-8:21	-1° 15.6'	0:25	10° 33.3'	3:35	19° 22.8'	-0:56	23° 23.1'	17
18	-10:22	-20° 29.8'	-13:53	-11° 33.3'	-8:04	-0° 51.9'	0:39	10° 54.2'	3:33	19° 36.0'	-1:09	23° 24.5'	18
19	-10:41	-20° 17.3'	-13:47	-11° 12.0'	-7:46	-0° 28.2'	0:52	11° 15.0'	3:31	19° 49.0'	-1:22	23° 25.5'	19
20	-10:58	-20° 04.4'	-13:41	-10° 50.5'	-7:28	-0° 04.5'	1:05	11° 35.7'	3:27	20° 01.6'	-1:36	23° 26.1'	20
21	-11:16	-19° 51.2'	-13:34	-10° 28.9'	-7:11	0° 19.2'	1:17	11° 56.1'	3:24	20° 13.8'	-1:49	23° 26.3'	21
22	-11:32	-19° 37.5'	-13:27	-10° 07.0'	-6:53	0° 42.9'	1:29	12° 16.3'	3:19	20° 25.8'	-2:02	23° 26.0'	22
23	-11:47	-19° 23.5'	-13:19	-9° 45.0'	-6:35	1° 06.6'	1:40	12° 36.4'	3:14	20° 37.3'	-2:15	23° 25.4'	23
24	-12:02	-19° 09.2'	-13:10	-9° 22.9'	-6:17	1° 30.2'	1:51	12° 56.2'	3:09	20° 48.5'	-2:28	23° 24.3'	24
25	-12:16	-18° 54.5'	-13:01	-9° 00.6'	-5:58	1° 53.8'	2:01	13° 15.8'	3:03	20° 59.4'	-2:40	23° 22.8'	25
26	-12:29	-18° 39.5'	-12:51	-8° 38.2'	-5:40	2° 17.4'	2:11	13° 35.2'	2:57	21° 09.9'	-2:53	23° 21.0'	26
27	-12:42	-18° 24.1'	-12:41	-8° 15.7'	-5:22	2° 40.9'	2:21	13° 54.4'	2:50	21° 20.0'	-3:06	23° 18.7'	27
28	-12:54	-18° 08.3'	-12:30	-7° 53.0'	-5:04	3° 04.4'	2:30	14° 13.3'	2:42	21° 29.8'	-3:18	23° 15.9'	28
29	-13:04	-17° 52.3'	-12:19	-7° 30.3'	-4:46	3° 27.8'	2:38	14° 32.0'	2:34	21° 39.2'	-3:31	23° 12.8'	29
30	-13:14	-17° 35.9'	-12:08	-7° 07.4'	-4:28	3° 51.1'	2:46	14° 50.5'	2:26	21° 48.2'	-3:43	23° 09.3'	30
31	-13:24	-17° 19.2'	-11:57	-6° 44.4'	-4:10	4° 14.4'	2:54	15° 08.8'	2:17	21° 56.8'	-3:55	23° 05.8'	31

2022

Tijdsvereffening (E.T., min:sec) en zonsdeclinatie (Decl.) om 12:00 uur MET

© De Zonnewijzerkring

Bron: nauticalalmanac.it

da- tum	juli		augustus		september		oktober		november		december		da- tum
	E.T.	Decl.	E.T.	Decl.	E.T.	Decl.	E.T.	Decl.	E.T.	Decl.	E.T.	Decl.	
1	-3:54	23° 05.4'	-6:23	17° 57.2'	-0:03	8° 11.6'	10:19	-3° 16.4'	16:25	-14° 29.8'	11:01	-21° 49.9'	1
2	-4:06	23° 01.0'	-6:19	17° 41.9'	0:17	7° 49.8'	10:38	-3° 39.7'	16:26	-14° 48.8'	10:38	-21° 59.0'	2
3	-4:17	22° 56.3'	-6:14	17° 26.3'	0:36	7° 27.8'	10:57	-4° 02.9'	16:27	-15° 07.6'	10:15	-22° 07.6'	3
4	-4:28	22° 51.2'	-6:09	17° 10.4'	0:56	7° 05.7'	11:16	-4° 26.0'	16:26	-15° 26.2'	9:51	-22° 15.8'	4
5	-4:38	22° 45.6'	-6:03	16° 54.3'	1:16	6° 43.5'	11:34	-4° 49.1'	16:25	-15° 44.5'	9:27	-22° 23.5'	5
6	-4:49	22° 39.7'	-5:56	16° 37.8'	1:36	6° 21.2'	11:52	-5° 12.2'	16:23	-16° 02.5'	9:02	-22° 30.8'	6
7	-4:58	22° 33.4'	-5:49	16° 21.1'	1:57	5° 58.8'	12:09	-5° 35.1'	16:20	-16° 20.3'	8:36	-22° 37.7'	7
8	-5:08	22° 26.7'	-5:42	16° 04.2'	2:18	5° 36.3'	12:26	-5° 58.0'	16:16	-16° 37.8'	8:10	-22° 44.1'	8
9	-5:17	22° 19.6'	-5:33	15° 47.0'	2:38	5° 13.7'	12:43	-6° 20.8'	16:12	-16° 55.0'	7:44	-22° 50.1'	9
10	-5:25	22° 12.1'	-5:24	15° 29.5'	2:59	4° 51.0'	12:59	-6° 43.5'	16:06	-17° 12.0'	7:17	-22° 55.7'	10
11	-5:33	22° 04.3'	-5:15	15° 11.8'	3:21	4° 28.2'	13:15	-7° 06.2'	16:00	-17° 28.6'	6:49	-23° 00.7'	11
12	-5:41	21° 56.0'	-5:05	14° 53.8'	3:42	4° 05.3'	13:30	-7° 28.7'	15:53	-17° 44.9'	6:22	-23° 05.4'	12
13	-5:48	21° 47.4'	-4:54	14° 35.6'	4:03	3° 42.4'	13:45	-7° 51.2'	15:45	-18° 01.0'	5:54	-23° 09.5'	13
14	-5:55	21° 38.4'	-4:43	14° 17.2'	4:25	3° 19.4'	13:59	-8° 13.5'	15:36	-18° 16.7'	5:25	-23° 13.3'	14
15	-6:01	21° 29.1'	-4:31	13° 58.5'	4:46	2° 56.4'	14:13	-8° 35.7'	15:27	-18° 32.1'	4:56	-23° 16.5'	15
16	-6:07	21° 19.3'	-4:19	13° 39.7'	5:08	2° 33.2'	14:26	-8° 57.8'	15:16	-18° 47.1'	4:27	-23° 19.3'	16
17	-6:12	21° 09.3'	-4:06	13° 20.6'	5:29	2° 10.1'	14:39	-9° 19.8'	15:05	-19° 01.9'	3:58	-23° 21.6'	17
18	-6:16	20° 58.8'	-3:53	13° 01.3'	5:51	1° 46.9'	14:51	-9° 41.7'	14:52	-19° 16.3'	3:29	-23° 23.5'	18
19	-6:21	20° 48.0'	-3:39	12° 41.7'	6:12	1° 23.6'	15:02	-10° 03.4'	14:39	-19° 30.4'	2:59	-23° 24.9'	19
20	-6:24	20° 36.9'	-3:25	12° 22.0'	6:33	1° 00.3'	15:13	-10° 24.9'	14:25	-19° 44.1'	2:29	-23° 25.8'	20
21	-6:27	20° 25.4'	-3:10	12° 02.1'	6:55	0° 37.0'	15:22	-10° 46.3'	14:10	-19° 57.4'	1:59	-23° 26.2'	21
22	-6:30	20° 13.5'	-2:55	11° 42.0'	7:16	0° 13.7'	15:32	-11° 07.6'	13:55	-20° 10.4'	1:30	-23° 26.2'	22
23	-6:32	20° 01.4'	-2:40	11° 21.7'	7:37	-0° 09.7'	15:40	-11° 28.7'	13:39	-20° 23.0'	0:60	-23° 25.7'	23
24	-6:33	19° 48.8'	-2:24	11° 01.2'	7:58	-0° 33.1'	15:48	-11° 49.6'	13:21	-20° 35.3'	0:30	-23° 24.8'	24
25	-6:34	19° 36.0'	-2:07	10° 40.6'	8:18	-0° 56.4'	15:55	-12° 10.3'	13:03	-20° 47.1'	0:00	-23° 23.3'	25
26	-6:34	19° 22.8'	-1:51	10° 19.8'	8:39	-1° 19.8'	16:02	-12° 30.8'	12:45	-20° 58.6'	-0:30	-23° 21.4'	26
27	-6:34	19° 09.3'	-1:34	9° 58.8'	8:59	-1° 43.2'	16:08	-12° 51.2'	12:25	-21° 09.7'	-0:60	-23° 19.0'	27
28	-6:33	18° 55.5'	-1:16	9° 37.6'	9:20	-2° 06.5'	16:13	-13° 11.3'	12:05	-21° 20.3'	-1:29	-23° 16.2'	28
29	-6:31	18° 41.4'	-0:58	9° 16.4'	9:40	-2° 29.9'	16:17	-13° 31.3'	11:44	-21° 30.6'	-1:58	-23° 12.9'	29
30	-6:29	18° 27.0'	-0:40	8° 54.9'	9:59	-2° 53.2'	16:20	-13° 51.0'	11:23	-21° 40.5'	-2:27	-23° 09.1'	30
31	-6:26	18° 12.3'	-0:21	8° 33.3'	10:18	-3° 16.6'	16:23	-14° 10.5'	11:02	-21° 50.8'	-2:56	-23° 04.9'	31