

2021

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

© De Zonnwijzerkring

Th. J. de Vries

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	-3:39	-22° 57.6'	-13:35	-16° 58.0'	-12:17	-7° 24.7'	-3:48	4° 43.1'	2:56	15° 13.0'	2:08	22° 06.9'	1
2	-4:07	-22° 52.3'	-13:42	-16° 40.7'	-12:05	-7° 01.8'	-3:31	5° 06.2'	3:02	15° 30.9'	1:59	22° 14.7'	2
3	-4:34	-22° 46.4'	-13:49	-16° 23.0'	-11:52	-6° 38.8'	-3:13	5° 29.2'	3:09	15° 48.6'	1:49	22° 22.1'	3
4	-5:02	-22° 40.2'	-13:54	-16° 05.1'	-11:39	-6° 15.7'	-2:56	5° 52.1'	3:14	16° 05.9'	1:38	22° 29.0'	4
5	-5:28	-22° 33.4'	-13:59	-15° 46.9'	-11:26	-5° 52.5'	-2:38	6° 14.8'	3:19	16° 23.1'	1:28	22° 35.6'	5
6	-5:55	-22° 26.2'	-14:03	-15° 28.4'	-11:12	-5° 29.2'	-2:21	6° 37.5'	3:24	16° 39.9'	1:17	22° 41.9'	6
7	-6:21	-22° 18.6'	-14:07	-15° 09.7'	-10:58	-5° 05.9'	-2:05	7° 00.1'	3:28	16° 56.5'	1:06	22° 47.7'	7
8	-6:46	-22° 10.5'	-14:09	-14° 50.7'	-10:43	-4° 42.5'	-1:48	7° 22.6'	3:31	17° 12.8'	0:54	22° 53.1'	8
9	-7:11	-22° 02.0'	-14:11	-14° 31.4'	-10:28	-4° 19.0'	-1:32	7° 44.9'	3:34	17° 28.8'	0:42	22° 58.1'	9
10	-7:36	-21° 53.1'	-14:12	-14° 11.9'	-10:13	-3° 55.5'	-1:16	8° 07.1'	3:36	17° 44.5'	0:30	23° 02.7'	10
11	-7:59	-21° 43.7'	-14:12	-13° 52.2'	-9:57	-3° 31.9'	-1:00	8° 29.1'	3:38	17° 59.9'	0:18	23° 06.9'	11
12	-8:23	-21° 34.0'	-14:12	-13° 32.2'	-9:41	-3° 08.3'	-0:44	8° 51.1'	3:39	18° 15.0'	0:06	23° 10.6'	12
13	-8:45	-21° 23.8'	-14:11	-13° 12.0'	-9:25	-2° 44.7'	-0:29	9° 12.8'	3:39	18° 29.9'	-0:07	23° 14.0'	13
14	-9:07	-21° 13.2'	-14:09	-12° 51.6'	-9:09	-2° 21.0'	-0:14	9° 34.5'	3:39	18° 44.4'	-0:20	23° 17.0'	14
15	-9:29	-21° 02.1'	-14:06	-12° 31.0'	-8:52	-1° 57.3'	0:00	9° 55.9'	3:38	18° 58.5'	-0:33	23° 19.5'	15
16	-9:49	-20° 50.7'	-14:02	-12° 10.2'	-8:35	-1° 33.6'	0:14	10° 17.2'	3:37	19° 12.4'	-0:46	23° 21.7'	16
17	-10:09	-20° 38.9'	-13:58	-11° 49.2'	-8:18	-1° 09.8'	0:28	10° 38.3'	3:35	19° 25.9'	-0:59	23° 23.4'	17
18	-10:28	-20° 26.7'	-13:53	-11° 28.0'	-8:00	-0° 46.1'	0:41	10° 59.3'	3:33	19° 39.1'	-1:12	23° 24.7'	18
19	-10:47	-20° 14.1'	-13:48	-11° 06.7'	-7:43	-0° 22.4'	0:54	11° 20.0'	3:30	19° 52.0'	-1:25	23° 25.6'	19
20	-11:05	-20° 01.1'	-13:41	-10° 45.1'	-7:25	0° 01.4'	1:07	11° 40.6'	3:27	20° 04.5'	-1:38	23° 26.1'	20
21	-11:21	-19° 47.8'	-13:34	-10° 23.4'	-7:07	0° 25.1'	1:19	12° 01.0'	3:23	20° 16.7'	-1:51	23° 26.2'	21
22	-11:38	-19° 34.1'	-13:27	-10° 01.6'	-6:50	0° 48.7'	1:31	12° 21.2'	3:19	20° 28.5'	-2:04	23° 25.9'	22
23	-11:53	-19° 20.0'	-13:19	-9° 39.5'	-6:31	1° 12.4'	1:42	12° 41.2'	3:14	20° 40.0'	-2:16	23° 25.1'	23
24	-12:08	-19° 05.5'	-13:10	-9° 17.4'	-6:13	1° 36.0'	1:53	13° 00.9'	3:08	20° 51.1'	-2:29	23° 24.0'	24
25	-12:21	-18° 50.8'	-13:00	-8° 55.1'	-5:55	1° 59.6'	2:04	13° 20.5'	3:02	21° 01.9'	-2:42	23° 22.4'	25
26	-12:34	-18° 35.6'	-12:50	-8° 32.7'	-5:37	2° 23.1'	2:14	13° 39.8'	2:56	21° 12.3'	-2:54	23° 20.4'	26
27	-12:46	-18° 20.2'	-12:40	-8° 10.1'	-5:19	2° 46.6'	2:23	13° 58.9'	2:49	21° 22.3'	-3:07	23° 18.0'	27
28	-12:58	-18° 04.4'	-12:29	-7° 47.4'	-5:01	3° 10.1'	2:32	14° 17.8'	2:42	21° 32.0'	-3:19	23° 15.2'	28
29	-13:08	-17° 48.3'			-4:42	3° 33.4'	2:40	14° 36.4'	2:34	21° 41.3'	-3:31	23° 12.0'	29
30	-13:18	-17° 31.8'			-4:24	3° 56.7'	2:48	14° 54.8'	2:26	21° 50.2'	-3:43	23° 08.4'	30
31	-13:27	-17° 15.1'			-4:06	4° 20.0'			2:17	21° 58.7'			31

2021

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

© De Zonnwijzerkring

Th. J. de Vries

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° 04.4'	-6:19	17° 53.7'	0:04	8° 06.5'	10:25	-3° 21.9'	16:26	-14° 34.3'	10:56	-21° 52.1'	1
2	-4:06	23° 00.0'	-6:15	17° 38.3'	0:23	7° 44.7'	10:44	-3° 45.1'	16:27	-14° 53.3'	10:33	-22° 01.0'	2
3	-4:17	22° 55.1'	-6:10	17° 22.7'	0:43	7° 22.7'	11:03	-4° 08.3'	16:27	-15° 12.0'	10:10	-22° 09.5'	3
4	-4:28	22° 49.9'	-6:05	17° 06.7'	1:03	7° 00.5'	11:21	-4° 31.5'	16:26	-15° 30.6'	9:45	-22° 17.6'	4
5	-4:38	22° 44.3'	-5:59	16° 50.5'	1:23	6° 38.3'	11:39	-4° 54.5'	16:25	-15° 48.8'	9:21	-22° 25.3'	5
6	-4:48	22° 38.3'	-5:52	16° 34.0'	1:43	6° 15.9'	11:57	-5° 17.6'	16:22	-16° 06.8'	8:55	-22° 32.5'	6
7	-4:58	22° 31.9'	-5:45	16° 17.2'	2:03	5° 53.5'	12:14	-5° 40.5'	16:19	-16° 24.5'	8:29	-22° 39.3'	7
8	-5:07	22° 25.1'	-5:38	16° 00.2'	2:24	5° 30.9'	12:31	-6° 03.4'	16:15	-16° 42.0'	8:03	-22° 45.6'	8
9	-5:16	22° 17.9'	-5:29	15° 42.9'	2:44	5° 08.3'	12:47	-6° 26.2'	16:10	-16° 59.1'	7:36	-22° 51.5'	9
10	-5:25	22° 10.3'	-5:20	15° 25.4'	3:05	4° 45.6'	13:03	-6° 49.0'	16:05	-17° 16.0'	7:09	-22° 56.9'	10
11	-5:33	22° 02.3'	-5:11	15° 07.6'	3:26	4° 22.7'	13:19	-7° 11.6'	15:58	-17° 32.6'	6:42	-23° 01.9'	11
12	-5:41	21° 54.0'	-5:01	14° 49.5'	3:48	3° 59.9'	13:34	-7° 34.1'	15:51	-17° 48.8'	6:14	-23° 06.4'	12
13	-5:48	21° 45.3'	-4:50	14° 31.3'	4:09	3° 36.9'	13:49	-7° 56.6'	15:42	-18° 04.8'	5:46	-23° 10.5'	13
14	-5:55	21° 36.2'	-4:39	14° 12.8'	4:30	3° 13.9'	14:03	-8° 18.9'	15:33	-18° 20.4'	5:17	-23° 14.1'	14
15	-6:01	21° 26.8'	-4:27	13° 54.1'	4:52	2° 50.8'	14:16	-8° 41.1'	15:23	-18° 35.7'	4:48	-23° 17.2'	15
16	-6:07	21° 17.0'	-4:15	13° 35.1'	5:13	2° 27.7'	14:29	-9° 03.1'	15:13	-18° 50.7'	4:19	-23° 19.9'	16
17	-6:12	21° 06.8'	-4:02	13° 16.0'	5:35	2° 04.5'	14:41	-9° 25.1'	15:01	-19° 05.4'	3:50	-23° 22.1'	17
18	-6:16	20° 56.3'	-3:49	12° 56.6'	5:56	1° 41.3'	14:53	-9° 46.9'	14:49	-19° 19.7'	3:21	-23° 23.8'	18
19	-6:20	20° 45.4'	-3:35	12° 37.1'	6:18	1° 18.0'	15:04	-10° 08.5'	14:36	-19° 33.7'	2:51	-23° 25.1'	19
20	-6:24	20° 34.1'	-3:21	12° 17.3'	6:39	0° 54.8'	15:15	-10° 30.1'	14:22	-19° 47.3'	2:22	-23° 25.9'	20
21	-6:27	20° 22.6'	-3:06	11° 57.4'	7:00	0° 31.5'	15:25	-10° 51.4'	14:07	-20° 00.5'	1:52	-23° 26.2'	21
22	-6:29	20° 10.7'	-2:50	11° 37.2'	7:22	0° 08.1'	15:34	-11° 12.6'	13:51	-20° 13.4'	1:22	-23° 26.1'	22
23	-6:31	19° 58.4'	-2:35	11° 16.9'	7:43	-0° 15.2'	15:43	-11° 33.6'	13:35	-20° 25.9'	0:53	-23° 25.5'	23
24	-6:32	19° 45.8'	-2:19	10° 56.4'	8:04	-0° 38.6'	15:51	-11° 54.5'	13:18	-20° 38.1'	0:23	-23° 24.4'	24
25	-6:32	19° 32.9'	-2:02	10° 35.7'	8:25	-1° 01.9'	15:58	-12° 15.2'	13:00	-20° 49.8'	-0:07	-23° 22.9'	25
26	-6:32	19° 19.7'	-1:45	10° 14.9'	8:45	-1° 25.3'	16:04	-12° 35.7'	12:41	-21° 01.2'	-0:37	-23° 20.9'	26
27	-6:32	19° 06.1'	-1:28	9° 53.9'	9:06	-1° 48.6'	16:10	-12° 56.0'	12:21	-21° 12.2'	-1:06	-23° 18.4'	27
28	-6:30	18° 52.3'	-1:10	9° 32.7'	9:26	-2° 12.0'	16:15	-13° 16.0'	12:01	-21° 22.8'	-1:35	-23° 15.4'	28
29	-6:28	18° 38.1'	-0:52	9° 11.4'	9:46	-2° 35.3'	16:19	-13° 35.9'	11:40	-21° 33.0'	-2:05	-23° 12.0'	29
30	-6:26	18° 23.6'	-0:34	8° 49.9'	10:06	-2° 58.6'	16:22	-13° 55.6'	11:18	-21° 42.7'	-2:34	-23° 08.1'	30
31	-6:23	18° 08.8'	-0:15	8° 28.3'			16:25	-14° 15.1'			-3:02	-23° 03.8'	31