



# Opkomst- en ondergangstijden van de Zon in 2012

dag	januari		februari		maart		april		mei		juni		juli		augustus		september		oktober		november		december		dag
	op	onder	op	onder	op	onder	op	onder	op	onder	op	onder	op	onder	op	onder	op	onder	op	onder	op	onder	op	onder	
01	08:48	16:38	08:21	17:26	07:25	18:20	07:14	20:14	06:09	21:05	05:25	21:51	05:24	22:03	06:01	21:29	06:52	20:26	07:41	19:16	07:35	17:10	08:26	16:31	01
02	08:48	16:39	08:19	17:28	07:23	18:21	07:11	20:16	06:07	21:07	05:24	21:52	05:24	22:03	06:03	21:27	06:53	20:24	07:43	19:14	07:37	17:08	08:27	16:30	02
03	08:48	16:40	08:18	17:30	07:20	18:23	07:09	20:17	06:05	21:09	05:23	21:53	05:25	22:02	06:05	21:26	06:55	20:21	07:44	19:12	07:39	17:07	08:29	16:30	03
04	08:48	16:41	08:16	17:31	07:18	18:25	07:07	20:19	06:03	21:10	05:23	21:54	05:26	22:02	06:06	21:24	06:56	20:19	07:46	19:09	07:41	17:05	08:30	16:29	04
05	08:47	16:42	08:14	17:33	07:16	18:27	07:04	20:21	06:02	21:12	05:22	21:55	05:27	22:01	06:08	21:22	06:58	20:17	07:48	19:07	07:42	17:03	08:31	16:29	05
06	08:47	16:43	08:13	17:35	07:14	18:29	07:02	20:23	06:00	21:14	05:21	21:56	05:28	22:00	06:09	21:20	07:00	20:15	07:49	19:05	07:44	17:01	08:33	16:29	06
07	08:47	16:45	08:11	17:37	07:11	18:30	07:00	20:24	05:58	21:15	05:21	21:57	05:29	22:00	06:11	21:18	07:01	20:12	07:51	19:02	07:46	17:00	08:34	16:28	07
08	08:46	16:46	08:09	17:39	07:09	18:32	06:58	20:26	05:56	21:17	05:20	21:57	05:30	21:59	06:12	21:17	07:03	20:10	07:53	19:00	07:48	16:58	08:35	16:28	08
09	08:46	16:47	08:07	17:41	07:07	18:34	06:55	20:28	05:54	21:18	05:20	21:58	05:31	21:58	06:14	21:15	07:05	20:08	07:54	18:58	07:50	16:56	08:36	16:28	09
10	08:45	16:49	08:05	17:43	07:05	18:36	06:53	20:29	05:53	21:20	05:20	21:59	05:32	21:58	06:16	21:13	07:06	20:05	07:56	18:56	07:51	16:55	08:37	16:28	10
11	08:44	16:50	08:04	17:45	07:02	18:37	06:51	20:31	05:51	21:22	05:19	22:00	05:33	21:57	06:17	21:11	07:08	20:03	07:58	18:53	07:53	16:53	08:38	16:27	11
12	08:44	16:52	08:02	17:46	07:00	18:39	06:49	20:33	05:49	21:23	05:19	22:00	05:34	21:56	06:19	21:09	07:10	20:01	08:00	18:51	07:55	16:52	08:39	16:27	12
13	08:43	16:53	08:00	17:48	06:58	18:41	06:46	20:35	05:48	21:25	05:19	22:01	05:35	21:55	06:21	21:07	07:11	19:58	08:01	18:49	07:57	16:50	08:40	16:27	13
14	08:42	16:55	07:58	17:50	06:55	18:43	06:44	20:36	05:46	21:26	05:19	22:01	05:36	21:54	06:22	21:05	07:13	19:56	08:03	18:47	07:58	16:49	08:41	16:27	14
15	08:42	16:56	07:56	17:52	06:53	18:45	06:42	20:38	05:45	21:28	05:18	22:02	05:37	21:53	06:24	21:03	07:14	19:54	08:05	18:45	08:00	16:47	08:42	16:28	15
16	08:41	16:58	07:54	17:54	06:51	18:46	06:40	20:40	05:43	21:29	05:18	22:02	05:39	21:52	06:25	21:01	07:16	19:51	08:07	18:42	08:02	16:46	08:43	16:28	16
17	08:40	16:59	07:52	17:56	06:48	18:48	06:38	20:41	05:42	21:31	05:18	22:03	05:40	21:51	06:27	20:59	07:18	19:49	08:08	18:40	08:04	16:45	08:43	16:28	17
18	08:39	17:01	07:50	17:58	06:46	18:50	06:36	20:43	05:40	21:32	05:18	22:03	05:41	21:49	06:29	20:57	07:19	19:47	08:10	18:38	08:05	16:44	08:44	16:28	18
19	08:38	17:03	07:48	17:59	06:44	18:51	06:33	20:45	05:39	21:34	05:18	22:03	05:43	21:48	06:30	20:55	07:21	19:44	08:12	18:36	08:07	16:42	08:45	16:29	19
20	08:37	17:04	07:46	18:01	06:41	18:53	06:31	20:47	05:38	21:35	05:19	22:04	05:44	21:47	06:32	20:52	07:23	19:42	08:14	18:34	08:09	16:41	08:45	16:29	20
21	08:36	17:06	07:44	18:03	06:39	18:55	06:29	20:48	05:36	21:37	05:19	22:04	05:45	21:46	06:34	20:50	07:24	19:39	08:15	18:32	08:10	16:40	08:46	16:30	21
22	08:34	17:08	07:42	18:05	06:37	18:57	06:27	20:50	05:35	21:38	05:19	22:04	05:47	21:44	06:35	20:48	07:26	19:37	08:17	18:30	08:12	16:39	08:46	16:30	22
23	08:33	17:10	07:40	18:07	06:34	18:58	06:25	20:52	05:34	21:40	05:19	22:04	05:48	21:43	06:37	20:46	07:28	19:35	08:19	18:28	08:14	16:38	08:47	16:31	23
24	08:32	17:11	07:38	18:09	06:32	19:00	06:23	20:53	05:33	21:41	05:20	22:04	05:49	21:42	06:38	20:44	07:29	19:32	08:21	18:26	08:15	16:37	08:47	16:31	24
25	08:31	17:13	07:36	18:11	<b>07:30</b>	<b>20:02</b>	06:21	20:55	05:32	21:42	05:20	22:04	05:51	21:40	06:40	20:42	07:31	19:30	08:23	18:24	08:17	16:36	08:48	16:32	25
26	08:29	17:15	07:33	18:12	07:28	20:04	06:19	20:57	05:30	21:43	05:21	22:04	05:52	21:39	06:42	20:39	07:33	19:28	08:24	18:22	08:19	16:35	08:48	16:33	26
27	08:28	17:17	07:31	18:14	07:25	20:05	06:17	20:58	05:29	21:45	05:21	22:04	05:54	21:37	06:43	20:37	07:34	19:25	08:26	18:20	08:20	16:34	08:48	16:34	27
28	08:27	17:19	07:29	18:16	07:23	20:07	06:15	21:00	05:28	21:46	05:22	22:04	05:55	21:36	06:45	20:35	07:36	19:23	<b>07:28</b>	<b>17:18</b>	08:22	16:33	08:48	16:35	28
29	08:25	17:20	07:27	18:18	07:21	20:09	06:13	21:02	05:27	21:47	05:22	22:04	05:57	21:34	06:47	20:33	07:38	19:21	07:30	17:16	08:23	16:32	08:48	16:35	29
30	08:24	17:22			07:18	20:10	06:11	21:04	05:26	21:48	05:23	22:03	05:58	21:32	06:48	20:31	07:39	19:18	07:32	17:14	08:25	16:32	08:48	16:36	30
31	08:22	17:24			07:16	20:12			05:26	21:50			06:00	21:31	06:50	20:28			07:33	17:12			08:48	16:37	31

De tabel hierboven geeft de tijdstippen van opkomst en ondergang van de Zon voor iedere dag in 2012, voor Utrecht.  
De **vetgedrukte** tijdstippen geven het begin en einde van de zomertijd aan (in 2012 loopt de zomertijd van 25 maart tot 28 oktober).

Bron: [hemel.waarnemen.com/zon/daglicht/](http://hemel.waarnemen.com/zon/daglicht/)