

# Hofors: Solens upp- och nedgångar år 2019

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December
1	09:02 14:54	08:12 16:05	06:56 17:20	06:20 19:38	04:51 20:55	03:39 22:07	03:30 22:26	04:31 21:30	05:47 20:01	07:00 18:28	07:18 15:58	08:33 14:53
2	09:02 14:56	08:10 16:08	06:53 17:23	06:17 19:41	04:48 20:57	03:37 22:09	03:31 22:25	04:33 21:27	05:50 19:58	07:02 18:25	07:21 15:55	08:35 14:52
3	09:01 14:57	08:08 16:10	06:49 17:25	06:14 19:43	04:45 21:00	03:36 22:11	03:32 22:24	04:35 21:24	05:52 19:55	07:04 18:22	07:23 15:52	08:37 14:51
4	09:01 14:59	08:05 16:13	06:46 17:28	06:11 19:46	04:43 21:02	03:35 22:12	03:34 22:23	04:38 21:22	05:54 19:52	07:07 18:19	07:26 15:50	08:39 14:50
5	09:00 15:01	08:03 16:16	06:43 17:30	06:08 19:49	04:40 21:05	03:33 22:14	03:35 22:22	04:40 21:19	05:57 19:49	07:09 18:16	07:29 15:47	08:41 14:49
6	08:59 15:03	08:00 16:18	06:40 17:33	06:05 19:51	04:37 21:07	03:32 22:16	03:36 22:21	04:43 21:17	05:59 19:46	07:12 18:13	07:31 15:44	08:43 14:48
7	08:58 15:04	07:57 16:21	06:37 17:35	06:02 19:54	04:34 21:10	03:31 22:17	03:38 22:20	04:45 21:14	06:02 19:42	07:14 18:10	07:34 15:42	08:45 14:47
8	08:57 15:06	07:55 16:24	06:34 17:38	05:59 19:56	04:32 21:12	03:30 22:18	03:40 22:19	04:48 21:11	06:04 19:39	07:17 18:07	07:37 15:39	08:47 14:46
9	08:56 15:08	07:52 16:27	06:31 17:41	05:56 19:59	04:29 21:15	03:29 22:20	03:41 22:17	04:50 21:08	06:06 19:36	07:19 18:04	07:39 15:37	08:48 14:45
10	08:54 15:10	07:50 16:29	06:28 17:43	05:53 20:01	04:26 21:17	03:28 22:21	03:43 22:16	04:53 21:06	06:09 19:33	07:22 18:01	07:42 15:34	08:50 14:44
11	08:53 15:12	07:47 16:32	06:25 17:46	05:50 20:04	04:24 21:20	03:27 22:22	03:45 22:14	04:55 21:03	06:11 19:30	07:24 17:58	07:45 15:32	08:52 14:44
12	08:52 15:15	07:44 16:35	06:22 17:48	05:47 20:06	04:21 21:22	03:26 22:23	03:47 22:13	04:58 21:00	06:14 19:27	07:27 17:55	07:47 15:29	08:53 14:43
13	08:50 15:17	07:41 16:37	06:19 17:51	05:44 20:09	04:19 21:25	03:26 22:24	03:48 22:11	05:00 20:57	06:16 19:24	07:29 17:52	07:50 15:27	08:54 14:43
14	08:49 15:19	07:39 16:40	06:16 17:53	05:41 20:11	04:16 21:27	03:25 22:25	03:50 22:09	05:03 20:54	06:18 19:21	07:32 17:49	07:52 15:25	08:56 14:43
15	08:47 15:21	07:36 16:43	06:13 17:56	05:38 20:14	04:14 21:30	03:25 22:26	03:52 22:08	05:05 20:52	06:21 19:18	07:34 17:46	07:55 15:23	08:57 14:42
16	08:46 15:24	07:33 16:46	06:10 17:58	05:35 20:16	04:12 21:32	03:24 22:27	03:54 22:06	05:08 20:49	06:23 19:15	07:37 17:43	07:58 15:20	08:58 14:42
17	08:44 15:26	07:30 16:48	06:07 18:01	05:32 20:19	04:09 21:35	03:24 22:27	03:56 22:04	05:10 20:46	06:26 19:11	07:39 17:40	08:00 15:18	08:59 14:42
18	08:42 15:28	07:27 16:51	06:04 18:03	05:29 20:21	04:07 21:37	03:24 22:28	03:59 22:02	05:13 20:43	06:28 19:08	07:42 17:37	08:03 15:16	09:00 14:42
19	08:40 15:31	07:25 16:54	06:01 18:06	05:26 20:24	04:05 21:39	03:24 22:28	04:01 22:00	05:15 20:40	06:30 19:05	07:44 17:34	08:05 15:14	09:01 14:43
20	08:38 15:33	07:22 16:56	05:58 18:08	05:23 20:26	04:02 21:42	03:24 22:29	04:03 21:58	05:18 20:37	06:33 19:02	07:47 17:31	08:08 15:12	09:01 14:43
21	08:36 15:36	07:19 16:59	05:55 18:11	05:20 20:29	04:00 21:44	03:24 22:29	04:05 21:56	05:20 20:34	06:35 18:59	07:50 17:28	08:10 15:10	09:02 14:43
22	08:35 15:38	07:16 17:02	05:51 18:13	05:17 20:31	03:58 21:46	03:24 22:29	04:07 21:54	05:22 20:31	06:38 18:56	07:52 17:25	08:13 15:08	09:02 14:44
23	08:32 15:41	07:13 17:04	05:48 18:16	05:14 20:34	03:56 21:49	03:24 22:29	04:09 21:51	05:25 20:28	06:40 18:53	07:55 17:22	08:15 15:06	09:03 14:44
24	08:30 15:44	07:10 17:07	05:45 18:18	05:11 20:37	03:54 21:51	03:25 22:29	04:12 21:49	05:27 20:25	06:43 18:50	07:57 17:19	08:17 15:04	09:03 14:45
25	08:28 15:46	07:07 17:10	05:42 18:21	05:08 20:39	03:52 21:53	03:25 22:29	04:14 21:47	05:30 20:22	06:45 18:47	08:00 17:17	08:20 15:03	09:03 14:46
26	08:26 15:49	07:04 17:12	05:39 18:23	05:05 20:42	03:50 21:55	03:26 22:29	04:16 21:44	05:32 20:19	06:47 18:44	08:03 17:14	08:22 15:01	09:04 14:47
27	08:24 15:52	07:01 17:15	05:36 18:26	05:02 20:44	03:48 21:57	03:26 22:28	04:19 21:42	05:35 20:16	06:50 18:40	07:05 16:11	08:25 14:59	09:04 14:48
28	08:22 15:54	06:59 17:17	05:33 18:28	05:00 20:47	03:46 22:00	03:27 22:28	04:21 21:40	05:37 20:13	06:52 18:37	07:08 16:08	08:27 14:58	09:04 14:49
29	08:19 15:57		05:30 18:31	04:57 20:49	03:44 22:02	03:28 22:27	04:23 21:37	05:40 20:10	06:55 18:34	07:10 16:06	08:29 14:56	09:03 14:50
30	08:17 16:00		05:27 18:33	04:54 20:52	03:42 22:04	03:29 22:27	04:26 21:35	05:42 20:07	06:57 18:31	07:13 16:03	08:31 14:55	09:03 14:51
31	08:15 16:02		06:23 19:36		03:41 22:05		04:28 21:32	05:45 20:04		07:16 16:00		09:03 14:52

Framtagen av André Franke, meteorolog och amatörastronom, [www.astroinfo.se](http://www.astroinfo.se)

Beräkningarna avser solens överkant.

... - upp- eller nedgången inträffar först nästa dag

under/över - solen befinner sig dygnet runt under/över horisonten och går varken upp eller ner. Detta händer enbart i nordligaste Sverige.

två tider för upp- eller nedgången betyder att solen går upp eller ned två gånger samma dag. Detta händer enbart i sällsynta fall i nordligaste Sverige.