

# Riksgränsen: Nautisk skymning/gryning år 2019

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

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

... : Fenomenet inträffar först nästa dag.

--- : Fenomenet utgår därför att solen aldrig når så långt under horisonten.

Två tider/uppgifter samma dag betyder att fenomenet inträffar två gånger samma dag. Detta kan hända vid enstaka fall i hela Sverige.