

# 【日の出入り・月の出入り表】

2019年 10月

提供: 国立天文台

| 日  | 日の出<br>時:分 | 南中時<br>時:分 | 高度<br>度 | 日の入り<br>時:分 | 月の出<br>時:分 | 月の入り<br>時:分 | 月齢<br>12:00 | 備考            |
|----|------------|------------|---------|-------------|------------|-------------|-------------|---------------|
| 1  | 6:15       | 12:11:00   | 53.8    | 18:07       | 8:43       | 20:04       | 2.4         |               |
| 2  | 6:15       | 12:10:40   | 53.4    | 18:05       | 9:51       | 20:44       | 3.4         |               |
| 3  | 6:16       | 12:10:21   | 53.0    | 18:04       | 10:56      | 21:28       | 4.4         |               |
| 4  | 6:17       | 12:10:02   | 52.6    | 18:03       | 11:58      | 22:16       | 5.4         |               |
| 5  | 6:18       | 12:09:44   | 52.2    | 18:01       | 12:56      | 23:06       | 6.4         |               |
| 6  | 6:18       | 12:09:26   | 51.9    | 18:00       | 13:48      | 24:00:00    | 7.4         | 上弦            |
| 7  | 6:19       | 12:09:08   | 51.5    | 17:59       | 14:34      | --:--       | 8.4         |               |
| 8  | 6:20       | 12:08:51   | 51.1    | 17:58       | 15:15      | 0:54        | 9.4         | 寒露(かんろ)※1     |
| 9  | 6:20       | 12:08:34   | 50.7    | 17:56       | 15:52      | 1:50        | 10.4        | 10月りゅう座流星群が極大 |
| 10 | 6:21       | 12:08:18   | 50.3    | 17:55       | 16:25      | 2:45        | 11.4        | おうし座南流星群が極大   |
| 11 | 6:22       | 12:08:02   | 50.0    | 17:54       | 16:55      | 3:40        | 12.4        |               |
| 12 | 6:23       | 12:07:46   | 49.6    | 17:52       | 17:25      | 4:34        | 13.4        |               |
| 13 | 6:23       | 12:07:31   | 49.2    | 17:51       | 17:53      | 5:28        | 14.4        |               |
| 14 | 6:24       | 12:07:16   | 48.8    | 17:50       | 18:22      | 6:22        | 15.4        | 体育の日 満月       |
| 15 | 6:25       | 12:07:02   | 48.5    | 17:49       | 18:53      | 7:18        | 16.4        |               |
| 16 | 6:26       | 12:06:49   | 48.1    | 17:48       | 19:26      | 8:15        | 17.4        |               |
| 17 | 6:26       | 12:06:36   | 47.7    | 17:46       | 20:03      | 9:13        | 18.4        |               |
| 18 | 6:27       | 12:06:24   | 47.4    | 17:45       | 20:46      | 10:12       | 19.4        |               |
| 19 | 6:28       | 12:06:12   | 47.0    | 17:44       | 21:34      | 11:11       | 20.4        |               |
| 20 | 6:29       | 12:06:01   | 46.6    | 17:43       | 22:28      | 12:09       | 21.4        | 水星が東方最大離角※2   |
| 21 | 6:29       | 12:05:51   | 46.3    | 17:42       | 23:29      | 13:04       | 22.4        | 秋土用 下弦        |
| 22 | 6:30       | 12:05:41   | 45.9    | 17:41       | --:--      | 13:55       | 23.4        | オリオン座流星群が極大   |
| 23 | 6:31       | 12:05:32   | 45.6    | 17:40       | 0:34       | 14:42       | 24.4        |               |
| 24 | 6:32       | 12:05:24   | 45.2    | 17:38       | 1:41       | 15:24       | 25.4        | 霜降(そうこう)※3    |
| 25 | 6:33       | 12:05:16   | 44.9    | 17:37       | 2:50       | 16:03       | 26.4        |               |
| 26 | 6:34       | 12:05:09   | 44.5    | 17:36       | 4:00       | 16:40       | 27.4        |               |
| 27 | 6:34       | 12:05:03   | 44.2    | 17:35       | 5:09       | 17:17       | 28.4        |               |
| 28 | 6:35       | 12:04:58   | 43.9    | 17:34       | 6:19       | 17:55       | 29.4        | 新月 天王星が衝※4    |
| 29 | 6:36       | 12:04:53   | 43.5    | 17:33       | 7:28       | 18:34       | 1.0         |               |
| 30 | 6:37       | 12:04:49   | 43.2    | 17:32       | 8:36       | 19:18       | 2.0         |               |
| 31 | 6:38       | 12:04:46   | 42.9    | 17:31       | 9:42       | 20:04       | 3.0         |               |

\* 佐世保市(東経129° 43' 北緯33° 10')を基準に計算しています。出入り時刻は地平線での時刻とお考えください。

\* 月の出、月の入りが起こらない日があります。月齢は12時で計算しております。

※1 二十四節季の一つ 意味: 秋が深まり、野草に冷たい露がむすぶ。

※2 最大離角は、地球から見た太陽と内惑星(水星、金星)との角距離が最大となる瞬間です。地球から見て内惑星が太陽の東側にあるときを東方最大離角(とうほうさいだいいりかく)、太陽の西側にあるときを西方最大離角(せいほうさいだいいりかく)といいます。東方最大離角のころは夕方西の空、西方最大離角のころは明け方東の空にあり、観望の好機となります。

※3 二十四節季の一つ 意味: 霜が降りるころ。

※4 天体が地球からみて太陽の方向にあるのを「合」、反対方向にあるのを「衝」といいます。外惑星の場合は、「合」のとき地球から最も遠くなり、「衝」の時最も近くなります。内惑星(水星と金星)の場合は、太陽よりも遠い位置にある「外合」と、太陽より近い位置にある「内合」があります。

