## 東　京　の　日　出　入　　平成31年（2019）

| 月 | 日 | 中央標準時 日出 時 | 分 | 日入 時 | 分 | 月 | 日 | 中央標準時 日出 時 | 分 | 日入 時 | 分 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 6 | 50 | 16 | 38 | 7 | 10 | 4 | 33 | 18 | 59 |
| 1 | 11 | 6 | 51 | 16 | 47 | 7 | 20 | 4 | 40 | 18 | 55 |
| 1 | 21 | 6 | 48 | 16 | 56 | 7 | 30 | 4 | 47 | 18 | 48 |
| 1 | 31 | 6 | 42 | 17 | 7 | 8 | 9 | 4 | 55 | 18 | 38 |
| 2 | 10 | 6 | 34 | 17 | 17 | 8 | 19 | 5 | 2 | 18 | 27 |
| 2 | 20 | 6 | 23 | 17 | 27 | 8 | 29 | 5 | 10 | 18 | 14 |
| 3 | 2 | 6 | 11 | 17 | 37 | 9 | 8 | 5 | 18 | 18 | 0 |
| 3 | 12 | 5 | 57 | 17 | 45 | 9 | 18 | 5 | 25 | 17 | 45 |
| 3 | 22 | 5 | 43 | 17 | 54 | 9 | 28 | 5 | 33 | 17 | 30 |
| 4 | 1 | 5 | 29 | 18 | 2 | 10 | 8 | 5 | 41 | 17 | 16 |
| 4 | 11 | 5 | 15 | 18 | 10 | 10 | 18 | 5 | 49 | 17 | 3 |
| 4 | 21 | 5 | 2 | 18 | 19 | 10 | 28 | 5 | 58 | 16 | 51 |
| 5 | 1 | 4 | 50 | 18 | 27 | 11 | 7 | 6 | 8 | 16 | 41 |
| 5 | 11 | 4 | 40 | 18 | 35 | 11 | 17 | 6 | 18 | 16 | 33 |
| 5 | 21 | 4 | 32 | 18 | 43 | 11 | 27 | 6 | 28 | 16 | 29 |
| 5 | 31 | 4 | 27 | 18 | 50 | 12 | 7 | 6 | 37 | 16 | 28 |
| 6 | 10 | 4 | 25 | 18 | 56 | 12 | 17 | 6 | 44 | 16 | 30 |
| 6 | 20 | 4 | 25 | 19 | 0 | 12 | 27 | 6 | 49 | 16 | 35 |
| 6 | 30 | 4 | 28 | 19 | 1 | | | | | | |

## 日　食　・　月　食　な　ど　　平成31年（2019）

本年は日食が３回、月食が２回、水星の日面経過が１回あり、そのうち日本では日食が２回、月食が１回見られる。

１．１月６日　部分日食

日本では全国で部分食が見られる。各地における状況は次のとおりである。

| 地名 | 食の始め 中央標準時 時 | 分 | 秒 | 位置角 度 | 食の最大 中央標準時 時 | 分 | 秒 | 位置角 度 | 食分 | 食の終り 中央標準時 時 | 分 | 秒 | 位置角 度 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 那覇 | 8 | 50 | 15 | 29 | 9 | 39 | 14 | 53 | 0.143 | 10 | 32 | 58 | 73 |
| 福岡 | 8 | 38 | 37 | 5 | 9 | 47 | 24 | 42 | 0.318 | 11 | 4 | 41 | 73 |
| 京都 | 8 | 40 | 37 | 355 | 9 | 57 | 47 | 34 | 0.385 | 11 | 23 | 51 | 66 |
| 東京 | 8 | 43 | 49 | 348 | 10 | 6 | 1 | 28 | 0.421 | 11 | 36 | 32 | 60 |
| 仙台 | 8 | 44 | 43 | 342 | 10 | 9 | 42 | 24 | 0.469 | 11 | 42 | 31 | 61 |
| 札幌 | 8 | 46 | 30 | 332 | 10 | 13 | 26 | 20 | 0.539 | 11 | 47 | 20 | 63 |

２．１月21日　皆既月食

日本では見られない。

３．７月３日　皆既日食

日本では見られない。

４．７月17日　部分月食

日本では一般に、南西諸島・九州地方・四国地方（東部を除く）・中国地方（東部を除く）で月入帯食となる。各地における状況は次のとおりである。

| 地名 | 食の始め 中央標準時 日 | 時 | 分 | 位置角 度 | 月の入 中央標準時 日 | 時 | 分 | 位置角 度 | 食分 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 那覇 | 17 | 5 | 1.3 | 349 | 17 | 5 | 48.1 | 324 | 0.480 |
| 福岡 | 17 | 5 | 1.3 | 354 | 17 | 5 | 19.8 | 346 | 0.213 |

５．11月11～12日　水星日面経過

日本では見られない。

６．12月26日　金環日食

日本では全国で部分食を見られるが、東日本や北日本では日入帯食となる。各地における状況は次のとおりである。

| 地名 | 食の始め 中央標準時 時 | 分 | 秒 | 位置角 度 | 食の最大 中央標準時 時 | 分 | 秒 | 位置角 度 | 食分 | 食の終り 中央標準時 時 | 分 | 秒 | 位置角 度 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 那覇 | 14 | 2 | 18 | 211 | 15 | 27 | 34 | 132 | 0.474 | 16 | 40 | 22 | 61 |
| 福岡 | 14 | 14 | 1 | 200 | 15 | 25 | 17 | 137 | 0.345 | 16 | 28 | 15 | 77 |
| 京都 | 14 | 23 | 5 | 196 | 15 | 31 | 32 | 133 | 0.365 | 16 | 32 | 13 | 74 |
| 東京* | 14 | 28 | 11 | 194 | 15 | 35 | 27 | 131 | 0.389 | | | | |
| 仙台* | 14 | 30 | 1 | 192 | 15 | 33 | 18 | 133 | 0.348 | | | | |
| 札幌* | 14 | 31 | 31 | 189 | 15 | 27 | 3 | 138 | 0.265 | | | | |

＊東京は16時33分54秒に日の入り、位置角71度、食分0.014

＊仙台は16時22分９秒に日の入り、位置角82度、食分0.081

＊札幌は16時５分９秒に日の入り、位置角99度、食分0.110