

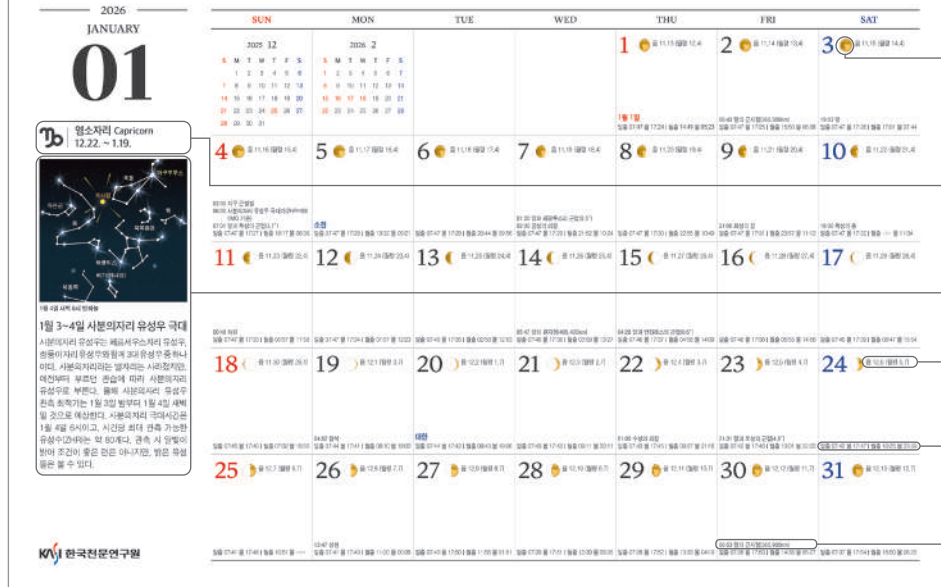
천문력

ASTRONOMICAL CALENDAR

2026



## 천문력의 구성



## 용어 설명

|                               |                                                                                                                              |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 일·월 출몰시각                      | 태양과 달의 가장 뒷부분이 지평선(수평선)상에 나타나고 사라지는 시각. 월출, 월몰 시각에 "--:--" 표시가 된 날은 그 현상이 일어나지 않는 것을 의미한다. 표기된 시각은 서울 시청 좌표를 기준으로 계산된 정보이다.  |
| 충<br>(衝, opposition)          | 외행성과 태양 사이에 지구가 위치하여 태양과 외행성의 시황경 차이가 $180^\circ$ 가 되는 현상. 즉 태양 - 지구 - 외행성 순으로 위치한 때이다.                                      |
| 합<br>(合, conjunction)         | 지구와 외행성 사이에 태양이 위치하여 태양과 외행성의 시황경이 같게 되는 현상. 즉 외행성 - 태양 - 지구 순으로 위치한 때이다.                                                    |
| 내합과 외합                        | 내합과 외합의 시각은 태양과 내행성(수성, 금성)의 시황경이 같게 되는 시각이며, 내행성이 태양과 지구 사이에 있는 경우를 내합, 내행성과 지구 사이에 태양이 있을 때를 외합이라 한다.                      |
| 유<br>(留, stationary)          | 지구 관측자가 봤을 때 행성의 겉보기 위치가 거의 변하지 않는 것처럼 보이는 상태이다.                                                                             |
| 최대이각                          | 태양과 내행성의 각거리가 최대가 되는 각도이며, 지구에서 볼 때, 태양의 동쪽으로 최대 각거리에 있는 경우를 동방최대이각, 서쪽에 있는 경우를 서방최대이각이라 한다.                                 |
| 근일점                           | 태양과 지구 사이의 거리가 최소가 되는 지점이다.                                                                                                  |
| 원일점                           | 태양과 지구 사이의 거리가 최대가 되는 지점이다.                                                                                                  |
| 월령                            | 바로 직전 합삭시각으로부터 매일 오후 9시까지의 시간을 일 단위로 표시한 것이다.<br>예를 들어 합삭시간이 어제 오후 9시였다면 오늘의 월령값은 1이다.<br>어제 합삭시간이 오전 9시였다면 오늘의 월령 값은 1.5이다. |
| AU<br>(Astronomical Unit)     | 태양과 지구 사이의 평균거리 ( $1.496 \times 10^{11} \text{m}$ )를 말한다.                                                                    |
| ZHR<br>(Zenithal Hourly Rate) | 6.5등성까지 보이는 맑은 밤, 유성의 복사점이 천정에 있다고 가정할 때 1시간동안 한 사람이 맨눈으로 관측할 수 있는 유성의 수, 실제로 관측할 수 있는 것은 이보다 적다.                            |

The diagram illustrates the relative positions of the Sun, planets, and Earth. The Sun is at the center. Planets are shown in their respective orbits. Key points of interest are labeled: '합' (Conjunction) where a planet is closest to the Sun, '외합' (Outer Conjunction) for outer planets, and '내합' (Inner Conjunction) for inner planets. '외행성' (Outer Planet) and '내행성' (Inner Planet) are also indicated. Earth is shown with its orbit, and '지구' (Earth) is labeled. '동방최대이각' (Eastern Elongation) and '서방최대이각' (Western Elongation) are marked for inner planets. '충' (Opposition) is marked for outer planets. Arrows indicate the direction of orbital motion.

표지 설명 | 제33회 한국천체사진공모전 금상 수상작\_작은 렌즈로 담아낸 캘리포니아성운 (촬영자: 지용호)

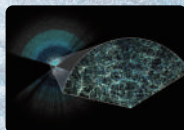
**뒷표지 설명** | 세계 최대 남반구 천전 탐사 관측 사업인 LSST(차세대 시공간 탐사 관측)을 수행하는 루빈천문대가 공개한 첫 이미지(천허자리 은하단의 일부 사진) 위에 한국천문연구원 주요 관측 시설 일러스트 편집 (사진 출처: NSF-DOE Vera C. Rubin Observatory)



# 우주에 대한 근원적 의문에 과학으로 답하는 길, 여러분과 함께 가겠습니다.

1974년 국립천문대로 출범해 어느덧 50주년을 맞이하게 된 한국천문연구원,  
2024년 우주항공청 소관 기관으로 새롭게 재편되어 세계에서 인정받는 연구원으로 자리 잡았습니다.

## 연구 분야



기초천문 연구



우주과학 탐사



우주정보 연구



관측 인프라 운영



미래전략 연구



제33회 천체사진공모전 최우수상 수상작

제목 | 봄날의 산책

촬영 | 이상희





2025

DECEMBER

12

♈

궁수자리 Sagittarius  
11.22. ~ 12.21.

12월 14일 새벽 2시경 밤하늘

12월 14일 쌍둥이자리 유성우

쌍둥이자리 유성우는 소행성 3200페톤(3200 Phaethon)이 태양의 중력에 의해 부서지고 그 잔해가 남은 지역을 지구가 통과하면서 나타나는 유성우다. 올해 쌍둥이자리 유성우 극대 시간은 낮 시간이고, 15일 밤에 달이 떠오르기 때문에 최상의 관측 조건은 아니다.

| SUN                                                                  | MON                                                                                                                                                                    | TUE                                                            | WED                                                                      | THU                                                                                        | FRI                                                                                                                                 | SAT                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                      | 1☾음 10,12 (월령 11.2)<br><br>일출 07:28 물 17:14   월출 14:21 물 02:42                                                                                                         | 2☾음 10,13 (월령 12.2)<br><br>일출 07:29 물 17:14   월출 14:51 물 03:55 | 3☾음 10,14 (월령 13.2)<br><br>소비자의 날<br>일출 07:30 물 17:14   월출 15:27 물 05:12 | 4☾음 10,15 (월령 14.2)<br><br>20:06 달의 근지점(357,000 km)<br>일출 07:31 물 17:14   월출 16:12 물 06:32 | 5☾음 10,16 (월령 15.2)<br><br>무역의 날<br>자원봉사자의 날<br>일출 07:32 물 17:14   월출 17:09 물 07:51                                                 | 6☾음 10,17 (월령 16.2)<br><br>일출 07:32 물 17:13   월출 18:16 물 09:03                                                             |
| 7☾음 10,18 (월령 17.2)<br><br>대설<br>일출 07:33 물 17:13   월출 19:30 물 10:03 | 8☾음 10,19 (월령 18.2)<br><br>00:48 달과 목성의 근접(3.7°)<br>01:21 달과 폴룩스의 근접(2.9°)<br>06:00 수성의 서방최대이각(21°)<br>23:23 달과 별집 성단의 근접(1.5°)<br>일출 07:34 물 17:14   월출 20:45 물 10:51 | 9☾음 10,20 (월령 19.2)<br><br>일출 07:35 물 17:14   월출 21:56 물 11:29 | 10☾음 10,21 (월령 20.2)<br><br>일출 07:36 물 17:14   월출 23:04 물 11:59          | 11☾음 10,22 (월령 21.2)<br><br>09:00 해왕성 유(사-동)<br>일출 07:37 물 17:14   월출 --- 물 12:25          | 12☾음 10,23 (월령 22.2)<br><br>05:52 하현달<br>일출 07:37 물 17:14   월출 00:07 물 12:48                                                        | 13☾음 10,24 (월령 23.2)<br><br>일출 07:38 물 17:14   월출 01:08 물 13:09                                                            |
| 14☾음 10,25 (월령 24.2)                                                 | 15☾음 10,26 (월령 25.2)                                                                                                                                                   | 16☾음 10,27 (월령 26.2)                                           | 17☾음 10,28 (월령 27.2)                                                     | 18☾음 10,29 (월령 28.2)                                                                       | 19☾음 10,30 (월령 29.2)                                                                                                                | 20☾음 11,1 (월령 0.4)                                                                                                         |
| 16:21 쌍둥이자리 유성우 극대(ZHR=120)<br>일출 07:39 물 17:14   월출 02:08 물 13:32   | 01:27 달과 스피카의 근접(1.5°)<br>일출 07:39 물 17:15   월출 03:07 물 13:55                                                                                                          | 일출 07:40 물 17:15   월출 04:06 물 14:22                            | 일출 07:41 물 17:15   월출 05:07 물 14:53                                      | 일출 07:41 물 17:16   월출 06:08 물 15:30                                                        | 일출 07:42 물 17:16   월출 07:07 물 16:14                                                                                                 | 10:43 합삭<br>일출 07:43 물 17:17   월출 08:02 물 17:05                                                                            |
| 21☾음 11,2 (월령 1.4)                                                   | 22☾음 11,3 (월령 2.4)<br><br>동지<br>00:03 동지<br>일출 07:44 물 17:18   월출 09:33 물 19:05                                                                                        | 23☾음 11,4 (월령 3.4)<br><br>일출 07:44 물 17:18   월출 10:09 물 20:09  | 24☾음 11,5 (월령 4.4)<br><br>일출 07:44 물 17:19   월출 10:40 물 21:14            | 25☾음 11,6 (월령 5.4)<br><br>기독탄신일<br>일출 07:45 물 17:19   월출 11:07 물 22:18                     | 26☾음 11,7 (월령 6.4)<br><br>일출 07:45 물 17:20   월출 11:32 물 23:23                                                                       | 원자력 안전 및 진흥의 날<br>일출 07:46 물 17:21   월출 11:56 물 ---                                                                        |
| 28☾음 11,9 (월령 8.4)                                                   | 29☾음 11,10 (월령 9.4)                                                                                                                                                    | 30☾음 11,11 (월령 10.4)                                           | 31☾음 11,12 (월령 11.4)                                                     |                                                                                            | 2025 11<br>S M T W T F S<br>1<br>2 3 4 5 6 7 8<br>9 10 11 12 13 14 15<br>16 17 18 19 20 21 22<br>23 <sub>30</sub> 24 25 26 27 28 29 | 2026 1<br>S M T W T F S<br>1 2 3<br>4 5 6 7 8 9 10<br>11 12 13 14 15 16 17<br>18 19 20 21 22 23 24<br>25 26 27 28 29 30 31 |
| 04:10 상현달<br>일출 07:46 물 17:21   월출 12:21 물 00:29                     | 일출 07:46 물 17:22   월출 12:48 물 01:37                                                                                                                                    | 일출 07:46 물 17:23   월출 13:20 물 02:49                            | 22:21 달과 플레이아데스 성단의 근접(0.9°)<br>일출 07:47 물 17:23   월출 14:00 물 04:05      |                                                                                            |                                                                                                                                     |                                                                                                                            |



제33회 천체사진공모전 대상 수상작  
제목 | NGC 7331과 외로운 은하들의 춤  
촬영 | 송재훈





2026

JANUARY

01

♑ | 염소자리 Capricorn

12.22. ~ 1.19.



1월 4일 새벽 6시 밤하늘

1월 3~4일 사분의자리 유성우 극대

사분의자리 유성우는 페르세우스자리 유성우, 쌍둥이자리 유성우와 함께 3대 유성우중 하나이다. 사분의자리라는 별자리는 사라졌지만, 예전부터 부르던 관습에 따라 사분의자리 유성우로 부른다. 올해 사분의자리 유성우 관측 최적기는 1월 3일 밤부터 1월 4일 새벽 일 것으로 예상된다. 사분의자리 극대시간은 1월 4일 6시이고, 시간당 최대 관측 가능한 유성수(ZHR)는 약 80개다. 관측 시 달빛이 밝아 조건이 좋은 편은 아니지만, 밝은 유성들은 볼 수 있다.

| SUN                                                                                                                                                                                      | MON                                                                                                                                                               | TUE                                                                                          | WED                                                                                                                                        | THU                                                                                                                 | FRI                                                                                                                 | SAT                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>2025 12</div> <div>S M T W T F S</div> <div>1 2 3 4 5 6</div> <div>7 8 9 10 11 12 13</div> <div>14 15 16 17 18 19 20</div> <div>21 22 23 24 25 26 27</div> <div>28 29 30 31</div>   | <div>2026 2</div> <div>S M T W T F S</div> <div>1 2 3 4 5 6 7</div> <div>8 9 10 11 12 13 14</div> <div>15 16 17 18 19 20 21</div> <div>22 23 24 25 26 27 28</div> |                                                                                              |                                                                                                                                            | <div>1 🌑 음 11.13 (월령 12.4)</div> <div>1월 1일</div> <div>일출 07:47 몰 17:24   월출 14:49 몰 05:23</div>                    | <div>2 🌑 음 11.14 (월령 13.4)</div> <div>06:43 달의 근지점(360,300km)</div> <div>일출 07:47 몰 17:25   월출 15:50 몰 06:38</div>  | <div>3 🌑 음 11.15 (월령 14.4)</div> <div>19:03 망</div> <div>일출 07:47 몰 17:26   월출 17:01 몰 07:44</div>    |
| <div>4 🌑 음 11.16 (월령 15.4)</div> <div>02:00 지구 근일점</div> <div>06:00 사분의자리 유성우 극대기(ZHR=80) (IMO 기준)</div> <div>07:01 달과 목성의 근접(3.7°)</div> <div>일출 07:47 몰 17:27   월출 18:17 몰 08:38</div> | <div>5 🌑 음 11.17 (월령 16.4)</div> <div>소한</div> <div>일출 07:47 몰 17:28   월출 19:32 몰 09:21</div>                                                                     | <div>6 🌑 음 11.18 (월령 17.4)</div> <div>일출 07:47 몰 17:28   월출 20:44 몰 09:56</div>              | <div>7 🌑 음 11.19 (월령 18.4)</div> <div>01:20 달과 레굴루스의 근접(0.5°)</div> <div>02:00 금성의 외합</div> <div>일출 07:47 몰 17:29   월출 21:52 몰 10:24</div> | <div>8 🌑 음 11.20 (월령 19.4)</div> <div>일출 07:47 몰 17:30   월출 22:55 몰 10:49</div>                                     | <div>9 🌑 음 11.21 (월령 20.4)</div> <div>21:00 화성의 합</div> <div>일출 07:47 몰 17:31   월출 23:57 몰 11:12</div>              | <div>10 🌑 음 11.22 (월령 21.4)</div> <div>18:00 목성의 총</div> <div>일출 07:47 몰 17:32   월출 --- 몰 11:34</div> |
| <div>11 🌒 음 11.23 (월령 22.4)</div> <div>00:48 하현</div> <div>일출 07:47 몰 17:33   월출 00:57 몰 11:58</div>                                                                                     | <div>12 🌒 음 11.24 (월령 23.4)</div> <div>일출 07:47 몰 17:34   월출 01:57 몰 12:23</div>                                                                                  | <div>13 🌒 음 11.25 (월령 24.4)</div> <div>일출 07:46 몰 17:35   월출 02:58 몰 12:53</div>             | <div>14 🌒 음 11.26 (월령 25.4)</div> <div>05:47 달의 원지점(405,400km)</div> <div>일출 07:46 몰 17:36   월출 03:59 몰 13:27</div>                        | <div>15 🌒 음 11.27 (월령 26.4)</div> <div>04:28 달과 안타레스의 근접(0.6°)</div> <div>일출 07:46 몰 17:37   월출 04:58 몰 14:09</div> | <div>16 🌒 음 11.28 (월령 27.4)</div> <div>일출 07:46 몰 17:38   월출 05:55 몰 14:58</div>                                    | <div>17 🌒 음 11.29 (월령 28.4)</div> <div>일출 07:45 몰 17:39   월출 06:47 몰 15:54</div>                      |
| <div>18 🌒 음 11.30 (월령 29.4)</div> <div>일출 07:45 몰 17:40   월출 07:32 몰 16:55</div>                                                                                                         | <div>19 🌒 음 12.1 (월령 0.7)</div> <div>04:52 합삭</div> <div>일출 07:44 몰 17:41   월출 08:10 몰 18:00</div>                                                                | <div>20 🌒 음 12.2 (월령 1.7)</div> <div>대한</div> <div>일출 07:44 몰 17:42   월출 08:43 몰 19:06</div> | <div>21 🌒 음 12.3 (월령 2.7)</div> <div>일출 07:43 몰 17:43   월출 09:11 몰 20:11</div>                                                             | <div>22 🌒 음 12.4 (월령 3.7)</div> <div>01:00 수성의 외합</div> <div>일출 07:43 몰 17:45   월출 09:37 몰 21:16</div>              | <div>23 🌒 음 12.5 (월령 4.7)</div> <div>21:31 달과 토성의 근접(4.5°)</div> <div>일출 07:42 몰 17:46   월출 10:01 몰 22:22</div>     | <div>24 🌒 음 12.6 (월령 5.7)</div> <div>일출 07:42 몰 17:47   월출 10:25 몰 23:29</div>                        |
| <div>25 🌒 음 12.7 (월령 6.7)</div> <div>일출 07:41 몰 17:48   월출 10:51 몰 ---</div>                                                                                                             | <div>26 🌒 음 12.8 (월령 7.7)</div> <div>13:47 상현</div> <div>일출 07:41 몰 17:49   월출 11:20 몰 00:38</div>                                                                | <div>27 🌒 음 12.9 (월령 8.7)</div> <div>일출 07:40 몰 17:50   월출 11:56 몰 01:51</div>               | <div>28 🌒 음 12.10 (월령 9.7)</div> <div>일출 07:39 몰 17:51   월출 12:39 몰 03:05</div>                                                            | <div>29 🌒 음 12.11 (월령 10.7)</div> <div>일출 07:38 몰 17:52   월출 13:33 몰 04:19</div>                                    | <div>30 🌒 음 12.12 (월령 11.7)</div> <div>06:53 달의 근지점(365,900km)</div> <div>일출 07:38 몰 17:53   월출 14:38 몰 05:27</div> | <div>31 🌒 음 12.13 (월령 12.7)</div> <div>일출 07:37 몰 17:54   월출 15:50 몰 06:25</div>                      |



제33회 천체사진공모전 동상 수상작

제목 | 초신성이 만든 스파게티

촬영 | 박권석





2026

FEBRUARY

02

물병자리 Aquarius

1.20. ~ 2.18.

겨울철 별자리

추운 겨울에는 여름에 비해 별이 더욱 또렷하게 보인다. 그 이유는 대기가 건조해 빛의 산란이 적어진 덕분도 있겠지만 실제로 우리나라에서 볼 수 있는 15개의 1등성 중 7개가 겨울철에 있기 때문이기도 하다. 오리온자리의 ‘베텔게우스(Betelgeuse)’와 작은개자리의 ‘프로키온(Procyon)’ 그리고 큰개자리의 ‘시리우스(Sirius)’는 커다란 삼각형을 이루는데 이 별들을 ‘겨울철의 대삼각형’이라 부른다. 또한 큰개자리의 시리우스, 작은개자리의 프로키온과 쌍둥이자리의 ‘폴룩스(Pollux)’, 마차부자리의 ‘카펠라(Capella)’, 황소자리의 ‘알데바란(Aldebaran)’, 오리온자리의 ‘리겔(Rigel)’ 이렇게 여섯 개의 별들을 육각형 모양으로 이으면 아름다운 ‘겨울철의 다이아몬드’가 된다.

| SUN                                                                                           | MON                                                                           | TUE                                                                                                        | WED                                                                                           | THU                                                                                 | FRI                                                                                                                   | SAT                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1<br>음 12.14 (월령 13.7)<br><br>20:41 달과 발집 성단의 근접(1.3°)<br>일출 07:36 몰 17:56   월출 17:06 몰 07:12 | 2<br>음 12.15 (월령 14.7)<br><br>07:09 망<br>일출 07:35 몰 17:57   월출 18:20 몰 07:50  | 3<br>음 12.16 (월령 15.7)<br><br>일출 07:34 몰 17:58   월출 19:30 몰 08:21                                          | 4<br>음 12.17 (월령 16.7)<br><br>입춘<br>일출 07:33 몰 17:59   월출 20:37 몰 08:48                       | 5<br>음 12.18 (월령 17.7)<br><br>일출 07:33 몰 18:00   월출 21:41 몰 09:12                   | 6<br>음 12.19 (월령 18.7)<br><br>일출 07:32 몰 18:01   월출 22:43 몰 09:35                                                     | 7<br>음 12.20 (월령 19.7)<br><br>17:26 달과 스피카의 근접(2°)<br>일출 07:31 몰 18:02   월출 23:44 몰 09:59                             |
| 8<br>음 12.21 (월령 20.7)<br><br>일출 07:30 몰 18:03   월출 --:-- 몰 10:24                             | 9<br>음 12.22 (월령 21.7)<br><br>21:43 하현<br>일출 07:29 몰 18:04   월출 00:46 몰 10:52 | 10<br>음 12.23 (월령 22.7)<br><br>일출 07:28 몰 18:05   월출 01:47 몰 11:24                                         | 11<br>음 12.24 (월령 23.7)<br><br>01:52 달의 원지점: 404,600km<br>일출 07:26 몰 18:07   월출 02:47 몰 12:03 | 12<br>음 12.25 (월령 24.7)<br><br>일출 07:25 몰 18:08   월출 03:46 몰 12:49                  | 13<br>음 12.26 (월령 25.7)<br><br>일출 07:24 몰 18:09   월출 04:39 몰 13:42                                                    | 14<br>음 12.27 (월령 26.7)<br><br>일출 07:23 몰 18:10   월출 05:27 몰 14:42                                                    |
| 15<br>음 12.28 (월령 27.7)<br><br>일출 07:22 몰 18:11   월출 06:08 몰 15:46                            | 16<br>음 12.29 (월령 28.7)<br><br>일출 07:21 몰 18:12   월출 06:42 몰 16:52            | 17<br>음 1.1 (월령 29.7)<br><br>설날<br>21:01 합삭<br>21:12 금환일식(국내 관측 불가)<br>일출 07:20 몰 18:13   월출 07:13 몰 17:59 | 18<br>음 1.2 (월령 1.0)<br><br>일출 07:18 몰 18:14   월출 07:40 몰 19:05                               | 19<br>음 1.3 (월령 2.0)<br><br>우수<br>일출 07:17 몰 18:15   월출 08:05 몰 20:12               | 20<br>음 1.4 (월령 3.0)<br><br>03:00 수성의 동방 최대이각(18°)<br>08:54 달과 토성의 근접(4.8°)<br>일출 07:16 몰 18:16   월출 08:29 몰 21:20    | 21<br>음 1.5 (월령 4.0)<br><br>일출 07:15 몰 18:17   월출 08:55 몰 22:30                                                       |
| 22<br>음 1.6 (월령 5.0)<br><br>일출 07:13 몰 18:18   월출 09:23 몰 23:42                               | 23<br>음 1.7 (월령 6.0)<br><br>일출 07:12 몰 18:19   월출 09:57 몰 --:--               | 24<br>음 1.8 (월령 7.0)<br><br>21:27 상현<br>일출 07:11 몰 18:20   월출 10:37 몰 00:56                                | 25<br>음 1.9 (월령 8.0)<br><br>08:18 달의 근지점(370,100km)<br>일출 07:10 몰 18:21   월출 11:26 몰 02:09    | 26<br>음 1.10 (월령 9.0)<br><br>02:00 수성 유(동-서)<br>일출 07:08 몰 18:22   월출 12:26 몰 03:18 | 27<br>음 1.11 (월령 10.0)<br><br>일출 07:07 몰 18:23   월출 13:34 몰 04:18                                                     | 28<br>음 1.12 (월령 11.0)<br><br>2:28민주운동 기념일<br>일출 07:05 몰 18:24   월출 14:47 몰 05:07                                     |
|                                                                                               |                                                                               |                                                                                                            |                                                                                               |                                                                                     | 1<br>S M T W T F S<br>1 2 3<br>4 5 6 7 8 9 10<br>11 12 13 14 15 16 17<br>18 19 20 21 22 23 24<br>25 26 27 28 29 30 31 | 3<br>S M T W T F S<br>1 2 3 4 5 6 7<br>8 9 10 11 12 13 14<br>15 16 17 18 19 20 21<br>22 23 24 25 26 27 28<br>29 30 31 |



제목 | 2025년 9월 8일 개기월식

촬영 | 전영범 한국천문연구원 책임연구원





2026

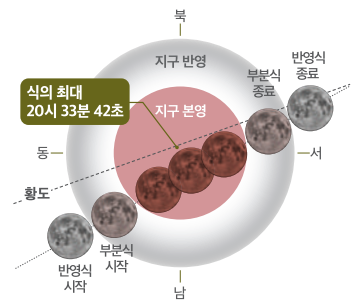
MARCH

03

♈

물고기자리 Pisces

2.19. ~ 3.20.



| 진행상황    | 시 각         |
|---------|-------------|
| 부분식의 시작 | 18시 49분 48초 |
| 개기식의 시작 | 20시 4분      |
| 개기식의 최대 | 20시 33분 42초 |
| 개기식의 종료 | 21시 3분 24초  |
| 부분식의 종료 | 22시 17분 36초 |
| 반영식의 종료 | 23시 24분 42초 |

3월 3일 정월대보름 개기월식

3월 3일 밤, 달이 지구의 그림자에 완전히 가려 지는 개기월식이 일어난다. 18시 49분 48초 달의 일부분이 가려지는 부분식이 시작된다. 달이 지구 그림자에 완전히 들어가는 개기식은 20시 4분에 시작되며, 20시 33분 42초에 최대가 된다. 21시 3분 24초에 개기식이 종료되며, 이후 부분식은 22시 17분 36초에 끝이 난다. 이번 월식은 동아시아, 호주, 태평양, 아메리카에서 관측할 수 있다. 우리나라에서는 달이 뜨기 전부터 월식이 진행되어 끝날 때까지 전 과정을 볼 수 있다.

| SUN                                                                                                     | MON                                                                                               | TUE                                                                                                                                                               | WED                                                                         | THU                                                                                             | FRI                                                                                                                        | SAT                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1☾음 1.13 (월령 12.0)<br><br>3·1절<br>05:07 달과 발집 성단의 근점(1.3°)<br>일출 07:04 몰 18:25   월출 16:00 몰 05:47       | 2☾음 1.14 (월령 13.0)<br><br>대체공휴일<br>21:00 달과 레굴루스의 근점(0.4°)<br>일출 07:03 몰 18:26   월출 17:11 몰 06:20 | 3☾음 1.15 (월령 14.0)<br><br>정월대보름<br>남세자의 날<br>국립공원의 날<br>개기월식<br>20:04 개기식의 시작<br>20:34 개기식의 최대<br>21:03 개기식의 종료<br>20:38 망<br>일출 07:01 몰 18:27   월출 18:18 몰 06:48 | 4☾음 1.16 (월령 15.0)<br><br>일출 07:00 몰 18:28   월출 19:23 몰 07:13               | 5☾음 1.17 (월령 16.0)<br><br>경칩<br>일출 06:58 몰 18:29   월출 20:26 몰 07:36                             | 6☾음 1.18 (월령 17.0)<br><br>일출 06:57 몰 18:30   월출 21:29 몰 08:00                                                              | 7☾음 1.19 (월령 18.0)<br><br>02:24 달과 스피카의 근점(2°)<br>20:00 수성의 내합<br>일출 06:56 몰 18:31   월출 22:31 몰 08:24                                                                                                                                                     |
| 8☾음 1.20 (월령 19.0)<br><br>3·8민주의거 기념일<br>여성의 날<br>일출 06:54 몰 18:32   월출 23:33 몰 08:51                   | 9☾음 1.21 (월령 20.0)<br><br>일출 06:53 몰 18:33   월출 --- 몰 09:22                                       | 10☾음 1.22 (월령 21.0)<br><br>20:32 달과 안타레스의 근점(0.8°)<br>22:43 달의 원지점(404,400km)<br>일출 06:51 몰 18:34   월출 00:35 몰 09:58                                              | 11☾음 1.23 (월령 22.0)<br><br>18:38 하현<br>일출 06:50 몰 18:35   월출 01:34 몰 10:41  | 12☾음 1.24 (월령 23.0)<br><br>일출 06:48 몰 18:36   월출 02:29 몰 11:31                                  | 13☾음 1.25 (월령 24.0)<br><br>일출 06:47 몰 18:37   월출 03:19 몰 12:27                                                             | 14☾음 1.26 (월령 25.0)<br><br>일출 06:45 몰 18:38   월출 04:02 몰 13:29                                                                                                                                                                                            |
| 15☾음 1.27 (월령 26.0)<br><br>3·15의거 기념일<br>일출 06:44 몰 18:39   월출 04:39 몰 14:34                            | 16☾음 1.28 (월령 27.0)<br><br>04:13 수성과 화성의 근점(3.4°)<br>일출 06:42 몰 18:40   월출 05:11 몰 15:40          | 17☾음 1.29 (월령 28.0)<br><br>일출 06:41 몰 18:41   월출 05:40 몰 16:47                                                                                                    | 18☾음 1.30 (월령 29.0)<br><br>상공의 날<br>일출 06:39 몰 18:42   월출 06:06 몰 17:55     | 19☾음 2.1 (월령 0.4)<br><br>의용소방대의 날<br>10:23 합삭<br>일출 06:38 몰 18:43   월출 06:31 몰 19:03            | 20☾음 2.2 (월령 1.4)<br><br>춘분<br>05:00 수성 유(서·동)<br>21:39 달과 금성의 근점(4.7°)<br>23:46 춘분<br>일출 06:36 몰 18:44   월출 06:57 몰 20:14 | 21☾음 2.3 (월령 2.4)<br><br>한국천문학회 창립기념일(1965)<br>일출 06:35 몰 18:44   월출 07:25 몰 21:28                                                                                                                                                                        |
| 22☾음 2.4 (월령 3.4)<br><br>20:00 해왕성의 합<br>20:40 달의 근지점(366,900km)<br>일출 06:33 몰 18:45   월출 07:57 몰 22:43 | 23☾음 2.5 (월령 4.4)<br><br>일출 06:32 몰 18:46   월출 08:36 몰 23:59                                      | 24☾음 2.6 (월령 5.4)<br><br>일출 06:30 몰 18:47   월출 09:23 몰 ---                                                                                                        | 25☾음 2.7 (월령 6.4)<br><br>18:00 토성의 합<br>일출 06:29 몰 18:48   월출 10:20 몰 01:10 | 26☾음 2.8 (월령 7.4)<br><br>04:17 상현<br>21:13 달과 목성의 근점(4°)<br>일출 06:27 몰 18:49   월출 11:26 몰 02:13 | 27☾음 2.9 (월령 8.4)<br><br>서해수호의 날<br>일출 06:26 몰 18:50   월출 12:37 몰 03:06                                                    | 28☾음 2.10 (월령 9.4)<br><br>2<br>S M T W T F S<br>1 2 3 4 5 6 7<br>8 9 10 11 12 13 14<br>15 16 17 18 19 20 21<br>22 23 24 25 26 27 28<br>4<br>S M T W T F S<br>1 2 3 4<br>5 6 7 8 9 10 11<br>12 13 14 15 16 17 18<br>19 20 21 22 23 24 25<br>26 27 28 29 30 |
| 29☾음 2.11 (월령 10.4)<br><br>일출 06:23 몰 18:52   월출 14:58 몰 04:22                                          | 30☾음 2.12 (월령 11.4)<br><br>04:00 달과 레굴루스의 근점(0.4°)<br>일출 06:21 몰 18:53   월출 16:06 몰 04:51         | 31☾음 2.13 (월령 12.4)<br><br>일출 06:20 몰 18:54   월출 17:10 몰 05:16                                                                                                    |                                                                             |                                                                                                 |                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                           |



제33회 천체사진공모전 동상 수상작

제목 | 별이 빛나는 밤에

촬영 | 임인철



2026

APRIL

04

♈

양자리 Aries  
3.21. ~ 4.19.



**봄철 별자리**

계절별 별자리는 그 계절 저녁 10시경에 가장 잘 보이는 별자리를 말한다. 북두칠성을 이용해 봄철의 주요 별자리를 찾아보자. 북두칠성이 커다란 곰의 엉덩이와 꼬리라고 생각하면 큰곰자리를 쉽게 그려볼 수 있다. 북두칠성의 꼬리를 따라 곡선을 그리다보면 주황색의 밝은 별, 목동자리의 ‘아크투루스(Arcturus)’를 만나게 된다. 곡선을 더 이어나갔을 때 만나는 별은 처녀자리의 ‘스피카(Spica)’이다. 이렇게 세 개의 별들을 이어주는 커다란 곡선을 ‘봄철의 대곡선’이라 부른다. 또한 아크투루스와 스피카를 삼각형의 두 꼭짓점이라고 생각하고 사자자리의 꼬리별 ‘데네볼라(Denebola)’를 이으면 ‘봄철의 대삼각형’이 만들어진다.

| SUN                                                                                                                                                                      | MON                                                                                                                                                                                | TUE                                                                                                                                               | WED                                                                                          | THU                                                                                                                      | FRI                                                                                                             | SAT                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3<br><div>S M T W T F S</div> <div>1 2 3 4 5 6 7</div> <div>8 9 10 11 12 13 14</div> <div>15 16 17 18 19 20 21</div> <div>22 23 24 25 26 27 28</div> <div>29 30 31</div> | 5<br><div>S M T W T F S</div> <div>1 2</div> <div>3 4 5 6 7 8 9</div> <div>10 11 12 13 14 15 16</div> <div>17 18 19 20 21 22 23</div> <div>24<sub>31</sub> 25 26 27 28 29 30</div> |                                                                                                                                                   | 1<br><div>☾ 음 2.14 (월령 13.4)</div> <div>일출 06:18 물 18:54   월출 18:13 물 05:39</div>            | 2<br><div>☾ 음 2.15 (월령 14.4)</div> <div>11:12 망<br/>일출 06:17 물 18:55   월출 19:15 물 06:02</div>                            | 3<br><div>☾ 음 2.16 (월령 15.4)</div> <div>4·3회생자 추념일<br/>예비군의 날<br/>일출 06:15 물 18:56   월출 20:17 물 06:26</div>     | 4<br><div>☾ 음 2.17 (월령 16.4)</div> <div>07:59 수성의 서방 최대이각(27.8°)<br/>일출 06:14 물 18:57   월출 21:20 물 06:52</div>    |
| 5<br><div>☾ 음 2.18 (월령 17.4)</div> <div>청명<br/>식목일<br/>일출 06:12 물 18:58   월출 22:22 물 07:21</div>                                                                         | 6<br><div>☾ 음 2.19 (월령 18.4)</div> <div>한식<br/>일출 06:11 물 18:59   월출 23:22 물 07:55</div>                                                                                           | 7<br><div>☾ 음 2.20 (월령 19.4)</div> <div>보건의 날<br/>04:21 달과 안타레스의 근접(0.7°)<br/>17:32 달의 원지점(405,000km)<br/>일출 06:09 물 19:00   월출 --- 물 08:36</div> | 8<br><div>☾ 음 2.21 (월령 20.4)</div> <div>일출 06:08 물 19:01   월출 00:20 물 09:22</div>            | 9<br><div>☾ 음 2.22 (월령 21.4)</div> <div>일출 06:06 물 19:02   월출 01:11 물 10:16</div>                                        | 10<br><div>☾ 음 2.23 (월령 22.4)</div> <div>임시의정원 개원기념일<br/>13:51 하현<br/>일출 06:05 물 19:03   월출 01:57 물 11:15</div> | 11<br><div>☾ 음 2.24 (월령 23.4)</div> <div>대한민국임시정부 수립기념일<br/>도시농업의 날<br/>일출 06:04 물 19:03   월출 02:36 물 12:18</div> |
| 12<br><div>☾ 음 2.25 (월령 24.4)</div> <div>일출 06:02 물 19:04   월출 03:09 물 13:22</div>                                                                                       | 13<br><div>☾ 음 2.26 (월령 25.4)</div> <div>일출 06:01 물 19:05   월출 03:38 물 14:27</div>                                                                                                 | 14<br><div>☾ 음 2.27 (월령 26.4)</div> <div>일출 05:59 물 19:06   월출 04:05 물 15:34</div>                                                                | 15<br><div>☾ 음 2.28 (월령 27.4)</div> <div>일출 05:58 물 19:07   월출 04:30 물 16:41</div>           | 16<br><div>☾ 음 2.29 (월령 28.4)</div> <div>국민안전의 날<br/>일출 05:56 물 19:08   월출 04:56 물 17:51</div>                           | 17<br><div>☾ 음 3.1 (월령 0.0)</div> <div>20:52 합삭<br/>일출 05:55 물 19:09   월출 05:23 물 19:05</div>                   | 18<br><div>☾ 음 3.2 (월령 1.0)</div> <div>일출 05:54 물 19:10   월출 05:54 물 20:21</div>                                  |
| 19<br><div>☾ 음 3.3 (월령 2.0)</div> <div>4·19혁명 기념일<br/>15:57 달의 근지점(361,600km)<br/>일출 05:52 물 19:11   월출 06:31 물 21:40</div>                                              | 20<br><div>☾ 음 3.4 (월령 3.0)</div> <div>곡우<br/>장애인의 날<br/>04:04 화성과 토성의 근접(1.2°)<br/>18:41 수성과 토성의 근접(0.5°)<br/>일출 05:51 물 19:12   월출 07:16 물 22:56</div>                           | 21<br><div>☾ 음 3.5 (월령 4.0)</div> <div>과학의 날<br/>일출 05:50 물 19:13   월출 08:11 물 ---</div>                                                          | 22<br><div>☾ 음 3.6 (월령 5.0)</div> <div>정보통신의 날<br/>일출 05:48 물 19:13   월출 09:16 물 00:04</div> | 23<br><div>☾ 음 3.7 (월령 6.0)</div> <div>04:40 거문고자리 유성우 극대기(ZHR=18)(IMO 기준)<br/>일출 05:47 물 19:14   월출 10:28 물 01:02</div> | 24<br><div>☾ 음 3.8 (월령 7.0)</div> <div>순직의무군경의 날<br/>11:32 상현<br/>일출 05:46 물 19:15   월출 11:40 물 01:48</div>     | 25<br><div>☾ 음 3.9 (월령 8.0)</div> <div>법의 날<br/>일출 05:45 물 19:16   월출 12:51 물 02:24</div>                         |
| 26<br><div>☾ 음 3.10 (월령 9.0)</div> <div>일출 05:43 물 19:17   월출 13:58 물 02:54</div>                                                                                        | 27<br><div>☾ 음 3.11 (월령 10.0)</div> <div>일출 05:42 물 19:18   월출 15:03 물 03:20</div>                                                                                                 | 28<br><div>☾ 음 3.12 (월령 11.0)</div> <div>충무공 이순신 탄신일<br/>산업재해근로자의 날<br/>일출 05:41 물 19:19   월출 16:05 물 03:44</div>                                 | 29<br><div>☾ 음 3.13 (월령 12.0)</div> <div>일출 05:40 물 19:20   월출 17:06 물 04:07</div>           | 30<br><div>☾ 음 3.14 (월령 13.0)</div> <div>17:17 달과 스피카의 근접(2°)<br/>일출 05:38 물 19:21   월출 18:07 물 04:30</div>              |                                                                                                                 |                                                                                                                   |



제33회 천체사진공모전 동상 수상작

제목 | 심우주 공포: 대도마뱀 성운이 LBN438을 삼키려 한다

촬영 | 김정욱





2026  
MAY  
05

♈

황소자리 Taurus  
4.20. ~ 5.20.



5월 27일 우주항공의 날

우주항공의 날은 우주항공 산업의 중요성을 국민에게 알리고 관련 기술 개발과 산업 진흥을 촉진하기 위해 제정된 법정기념일로 지정돼 있다. 2024년 5월 27일 우주항공청 (KASA·Korea Aerospace Administration) 개청일을 기준으로 제정됐다. 우주항공청은 우주항공 분야 범부처 정책 수립, 산업육성, 국제협력 등을 담당하는 기관으로, 소속 기관으로 한국천문연구원과 한국항공우주연구원 등이 있다. 우주항공의 날에는 우주경제 시대의 중요성을 알리고 촉진하는 다양한 행사가 개최된다.



| SUN                                                                                                                                                                           | MON                                                                                                                                                                           | TUE                                                                                                                                                                                          | WED                                                                                                                                                     | THU                                                                                                                                  | FRI                                                                                                                | SAT                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>4</div> <div>S M T W T F S</div> <div>1 2 3 4</div> <div>5 6 7 8 9 10 11</div> <div>12 13 14 15 16 17 18</div> <div>19 20 21 22 23 24 25</div> <div>26 27 28 29 30</div> | <div>6</div> <div>S M T W T F S</div> <div>1 2 3 4 5 6</div> <div>7 8 9 10 11 12 13</div> <div>14 15 16 17 18 19 20</div> <div>21 22 23 24 25 26 27</div> <div>28 29 30</div> |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                      | <div>1</div> <div>☾ 음 3.15 (월령 14.0)</div> <div>근로자의 날<br/>일출 05:37 몰 19:22   월출 19:09 몰 04:55</div>               | <div>2</div> <div>☾ 음 3.16 (월령 15.0)</div> <div>02:23 망<br/>일출 05:36 몰 19:23   월출 20:11 몰 05:23</div> |
| <div>3</div> <div>☾ 음 3.17 (월령 16.0)</div>                                                                                                                                    | <div>4</div> <div>☾ 음 3.18 (월령 17.0)</div>                                                                                                                                    | <div>5</div> <div>☾ 음 3.19 (월령 18.0)</div> <div>어린이날<br/>입하<br/>07:30 달의 원자점(405,800km)<br/>17:16 볼병자리 메타 유성우 극대기(ZHR=60)<br/>(NASA 기준)</div> <div>일출 05:35 몰 19:24   월출 21:12 몰 05:55</div> | <div>6</div> <div>☾ 음 3.20 (월령 19.0)</div> <div>일출 05:32 몰 19:26   월출 23:52 몰 08:09</div>                                                               | <div>7</div> <div>☾ 음 3.21 (월령 20.0)</div> <div>일출 05:31 몰 19:27   월출 --- 몰 09:06</div>                                              | <div>8</div> <div>☾ 음 3.22 (월령 21.0)</div> <div>어버이 날<br/>일출 05:30 몰 19:28   월출 00:33 몰 10:06</div>                | <div>9</div> <div>☾ 음 3.23 (월령 22.0)</div> <div>일출 05:29 몰 19:29   월출 01:08 몰 11:09</div>             |
| <div>10</div> <div>☾ 음 3.24 (월령 23.0)</div> <div>유권자의 날<br/>한부모가족의 날<br/>06:10 하현<br/>일출 05:28 몰 19:30   월출 01:38 몰 12:12</div>                                               | <div>11</div> <div>☾ 음 3.25 (월령 24.0)</div> <div>동학농민혁명 기념일<br/>입양의 날<br/>일출 05:27 몰 19:31   월출 02:05 몰 13:16</div>                                                           | <div>12</div> <div>☾ 음 3.26 (월령 25.0)</div> <div>일출 05:26 몰 19:32   월출 02:30 몰 14:21</div>                                                                                                   | <div>13</div> <div>☾ 음 3.27 (월령 26.0)</div> <div>일출 05:25 몰 19:32   월출 02:54 몰 15:28</div>                                                              | <div>14</div> <div>☾ 음 3.28 (월령 27.0)</div> <div>식품안전의 날<br/>23:00 수성의 외합<br/>일출 05:24 몰 19:33   월출 03:20 몰 16:39</div>              | <div>15</div> <div>☾ 음 3.29 (월령 28.0)</div> <div>스승의 날<br/>세종대왕 나신 날<br/>일출 05:23 몰 19:34   월출 03:49 몰 17:53</div> | <div>16</div> <div>☾ 음 3.30 (월령 29.0)</div> <div>일출 05:22 몰 19:35   월출 04:23 몰 19:12</div>            |
| <div>17</div> <div>☾ 음 4.1 (월령 0.7)</div> <div>05:01 합삭<br/>22:48 달의 근지점(358,100km)<br/>일출 05:21 몰 19:36   월출 05:04 몰 20:31</div>                                             | <div>18</div> <div>☾ 음 4.2 (월령 1.7)</div> <div>5-18민주화운동 기념일<br/>성년의 날<br/>일출 05:21 몰 19:37   월출 05:56 몰 21:46</div>                                                          | <div>19</div> <div>☾ 음 4.3 (월령 2.7)</div> <div>발명의 날<br/>한국우주과학회 창립기념일(1984)<br/>일출 05:20 몰 19:38   월출 06:59 몰 22:50</div>                                                                   | <div>20</div> <div>☾ 음 4.4 (월령 3.7)</div> <div>세계인의 날<br/>21:39 달과 목성의 근점(3.1°)<br/>일출 05:19 몰 19:38   월출 08:11 몰 23:42</div>                           | <div>21</div> <div>☾ 음 4.5 (월령 4.7)</div> <div>소만<br/>부부의 날<br/>23:39 달과 별집 성단의 근점(0.8°)<br/>일출 05:19 몰 19:39   월출 09:26 몰 ---</div> | <div>22</div> <div>☾ 음 4.6 (월령 5.7)</div> <div>23:00 천왕성의 합<br/>일출 05:18 몰 19:40   월출 10:40 몰 00:23</div>          | <div>23</div> <div>☾ 음 4.7 (월령 6.7)</div> <div>20:11 상현<br/>일출 05:17 몰 19:41   월출 11:50 몰 00:56</div> |
| <div>24</div> <div>☾ 음 4.8 (월령 7.7)</div> <div>부처님오신날<br/>일출 05:17 몰 19:42   월출 12:56 몰 01:24</div>                                                                           | <div>25</div> <div>☾ 음 4.9 (월령 8.7)</div>                                                                                                                                     | <div>26</div> <div>☾ 음 4.10 (월령 9.7)</div>                                                                                                                                                   | <div>27</div> <div>☾ 음 4.11 (월령 10.7)</div> <div>우주항공의 날<br/>우주항공청 창립기념일(2024)<br/>23:09 달과 스피카의 근점(2.1°)<br/>일출 05:15 몰 19:44   월출 16:01 몰 02:35</div> | <div>28</div> <div>☾ 음 4.12 (월령 11.7)</div> <div>일출 05:14 몰 19:45   월출 17:02 몰 02:59</div>                                           | <div>29</div> <div>☾ 음 4.13 (월령 12.7)</div> <div>해외 파병용사의 날<br/>일출 05:14 몰 19:45   월출 18:04 몰 03:26</div>          | <div>30</div> <div>☾ 음 4.14 (월령 13.7)</div> <div>일출 05:13 몰 19:46   월출 19:05 몰 03:56</div>            |
| <div>31</div> <div>☾ 음 4.15 (월령 14.7)</div> <div>바다의 날<br/>국회 개원기념일<br/>17:45 망<br/>일출 05:13 몰 19:47   월출 20:04 몰 04:32</div>                                                 | <div>대체공휴일</div> <div>일출 05:16 몰 19:42   월출 13:59 몰 01:49</div>                                                                                                               | <div>일출 05:15 몰 19:43   월출 15:00 몰 02:12</div>                                                                                                                                               |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                      |                                                                                                                    |                                                                                                       |



제33회 천체사진공모전 동상 수상작

제목 | 달로 펜 목걸이

촬영 | 김강우





2026

JUNE

06

♊

쌍둥이자리 Gemini

5.21. ~ 6.21.



6월 17일 20시 30분의 밤하늘

6월 16~18일 밤하늘에서 달, 금성, 목성, 수성의 만남

6월 16일 저녁부터 18일 20시 30분 정도까지 밤하늘에서 금성, 목성, 수성 그리고 달을 한꺼번에 볼 수 있다.

| SUN                                                                                                     | MON                                                                                                     | TUE                                                                                                     | WED                                                                                                     | THU                                                                                                     | FRI                                                                                                                              | SAT                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                         | 1  음 4.16 (월령 15.7)    | 2  음 4.17 (월령 16.7)  | 3  음 4.18 (월령 17.7)  | 4  음 4.19 (월령 18.7)  | 5  음 4.20 (월령 19.7)                           | 6  음 4.21 (월령 20.7)                               |
|                                                                                                         | 의병의 날<br>13:32 달의 원지점(406,400km)<br>일출 05:13 몰 19:47   월출 20:59 몰 05:15                                 |                                                                                                         | 전국동시지방선거<br>일출 05:12 몰 19:49   월출 22:32 몰 06:59                                                         |                                                                                                         | 환경의 날<br>일출 05:11 몰 19:50   월출 23:39 몰 09:01                                                                                     | <br>현충일<br>망종<br>일출 05:11 몰 19:51   월출 ---몰 10:03 |
| 7  음 4.22 (월령 21.7)    | 8  음 4.23 (월령 22.7)    | 9  음 4.24 (월령 23.7)    | 10  음 4.25 (월령 24.7) | 11  음 4.26 (월령 25.7) | 12  음 4.27 (월령 26.7)                          | 13  음 4.28 (월령 27.7)                              |
| 일출 05:11 몰 19:51   월출 00:06 몰 11:05                                                                     | 01:15 금성과 폴룩스의 근접(4.7")<br>19:00 하현<br>일출 05:11 몰 19:52   월출 00:31 몰 12:08                              | 구강보건의 날<br>일출 05:11 몰 19:52   월출 00:55 몰 13:12                                                          | 6·10민주항쟁 기념일<br>6·10만세운동 기념일<br>05:11 금성과 목성의 근접(1.6")<br>일출 05:10 몰 19:53   월출 01:20 몰 14:19           | 일출 05:10 몰 19:53   월출 01:46 몰 15:29                                                                     | 일출 05:10 몰 19:54   월출 02:16 몰 16:44                                                                                              | 일출 05:10 몰 19:54   월출 02:53 몰 18:02                                                                                                  |
| 14  음 4.29 (월령 28.7)   | 15  음 5.1 (월령 0.4)     | 16  음 5.2 (월령 1.4)    | 17  음 5.3 (월령 2.4)   | 18  음 5.4 (월령 3.4)   | 19  음 5.5 (월령 4.4)                            | 20  음 5.6 (월령 5.4)                                |
| 현월자의 날<br>일출 05:10 몰 19:55   월출 03:39 몰 19:19                                                           | 08:18 달의 근지점(357,200km)<br>11:54 합삭<br>일출 05:10 몰 19:55   월출 04:37 몰 20:30                              | 05:00 수성의 동방 최대이각(25")<br>일출 05:10 몰 19:55   월출 05:46 몰 21:29                                           | 04:32 달과 수성의 근접(2.6")<br>일출 05:10 몰 19:56   월출 07:03 몰 22:17                                            | 23:59 수성과 폴룩스의 근접(6.4")<br>일출 05:10 몰 19:56   월출 08:20 몰 22:54                                          | 단오<br>23:31 달과 레굴루스의 근접(0.3")<br>일출 05:11 몰 19:56   월출 09:34 몰 23:25                                                             | 00:44 금성과 별집 성단의 근접(0.4")<br>일출 05:11 몰 19:56   월출 10:44 몰 23:51                                                                     |
| 21  음 5.7 (월령 6.4)     | 22  음 5.8 (월령 7.4)     | 23  음 5.9 (월령 8.4)     | 24  음 5.10 (월령 9.4)  | 25  음 5.11 (월령 10.4) | 26  음 5.12 (월령 11.4)                          | 27  음 5.13 (월령 12.4)                              |
| 하지<br>해양조사의 날<br>17:25 하지<br>일출 05:11 몰 19:57   월출 11:50 몰 ---                                          | 06:55 상현<br>일출 05:11 몰 19:57   월출 12:53 몰 00:15                                                         | 일출 05:11 몰 19:57   월출 13:54 몰 00:39                                                                     | 전자정부의 날<br>일출 05:12 몰 19:57   월출 14:56 몰 01:03                                                          | 6·25전쟁일<br>20:54 수성의 목성의 근접(3.8")<br>일출 05:12 몰 19:57   월출 15:57 몰 01:29                                | 마약퇴치의 날<br>일출 05:12 몰 19:57   월출 16:58 몰 01:58                                                                                   | 23:32 달과 안타레스의 근접(0.5")<br>일출 05:13 몰 19:57   월출 17:58 몰 02:32                                                                       |
| 28  음 5.14 (월령 13.4) | 29  음 5.15 (월령 14.4) | 30  음 5.16 (월령 15.4) |                                                                                                         |                                                                                                         | 5<br>S M T W T F S<br>1 2<br>3 4 5 6 7 8 9<br>10 11 12 13 14 15 16<br>17 18 19 20 21 22 23<br>24 <sub>31</sub> 25 26 27 28 29 30 | 7<br>S M T W T F S<br>1 2 3 4<br>5 6 7 8 9 10 11<br>12 13 14 15 16 17 18<br>19 20 21 22 23 24 25<br>26 27 28 29 30 31                |
| 철도의 날<br>16:11 달의 원지점(406,300km)<br>일출 05:13 몰 19:57   월출 18:55 몰 03:13                                 | 03:30 화성과 플레이아데스 성단의 근접(4.4")<br>일출 05:13 몰 19:57   월출 19:46 몰 04:00                                    | 국제 소행성의 날<br>08:56 망<br>일출 05:14 몰 19:57   월출 20:31 몰 04:54                                             |                                                                                                         |                                                                                                         |                                                                                                                                  |                                                                                                                                      |



제33회 천체사진공모전 금상 수상작

제목 | 천년의 꿈

촬영 | 이미영





2026

JULY

07

게자리 Cancer

6.22. ~ 7.22.



여름철 별자리

한여름 밤 가장 밝은 별은 거문고자리의 ‘베타 (Vega)’이고, 그 남쪽으로 보이는 것이 독수리 자리의 ‘알타이르(Altair)’이다. 이 두 별 사이에 은하수가 흐르고 있고, 한 마리의 우아한 백조(자리)가 날아오른다. 베타와 알타이르, 그리고 백조자리의 꼬리에 해당하는 ‘데네브 (Deneb)’는 삼각형을 이루고 있는데, 이 삼각형이 다른 여름철 별자리를 찾는데 길잡이가 되는 ‘여름철 대삼각형’이다. 여름철 별자리 중 백조자리의 머리에는 망원경으로 보면 노란 별과 푸른 별이 함께 모여있는 이중성 ‘알비레오(Albireo)’가 있다.

| SUN                                                                                                                                                                         | MON                                                                                                                                                                                                 | TUE                                                                                                                                                        | WED                                                                                                                                        | THU                                                                                                                                      | FRI                                                                                                                                                       | SAT                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>6</div> <div><div>S</div><div>M</div><div>T</div><div>W</div><div>T</div><div>F</div><div>S</div></div> <div>123456789101112131415161718192021222324252627282930</div> | <div>8</div> <div><div>S</div><div>M</div><div>T</div><div>W</div><div>T</div><div>F</div><div>S</div></div> <div>1234567891011121314151617181920212223<sub>30</sub>24<sub>31</sub>2526272829</div> |                                                                                                                                                            | <div>1</div> <div><div></div><div>음 5.17 (월령 16.4)</div></div> <div>사회적기업의 날<br/>일출 05:14 몰 19:57   월출 21:09 몰 05:52</div>                 | <div>2</div> <div><div></div><div>음 5.18 (월령 17.4)</div></div> <div>일출 05:15 몰 19:57   월출 21:42 몰 06:54</div>                            | <div>3</div> <div><div></div><div>음 5.19 (월령 18.4)</div></div> <div>일출 05:15 몰 19:57   월출 22:10 몰 07:56</div>                                             | <div>4</div> <div><div></div><div>음 5.20 (월령 19.4)</div></div> <div>일출 05:16 몰 19:57   월출 22:35 몰 08:59</div>                                      |
| <div>5</div> <div><div></div><div>음 5.21 (월령 20.4)</div></div> <div>일출 05:16 몰 19:57   월출 22:59 몰 10:01</div>                                                               | <div>6</div> <div><div></div><div>음 5.22 (월령 21.4)</div></div> <div>일출 05:17 몰 19:57   월출 23:22 몰 11:03</div>                                                                                       | <div>7</div> <div><div></div><div>음 5.23 (월령 22.4)</div></div> <div>소서<br/>03:00 지구 원일점<br/>04:29 하천<br/>일출 05:17 몰 19:56   월출 23:47 몰 12:07</div>         | <div>8</div> <div><div></div><div>음 5.24 (월령 23.4)</div></div> <div>정보보호의 날<br/>04:29 하천<br/>일출 05:18 몰 19:56   월출 --:-- 몰 13:14</div>     | <div>9</div> <div><div></div><div>음 5.25 (월령 24.4)</div></div> <div>23:36 금성과 레굴루스의 근접(1°)<br/>일출 05:19 몰 19:56   월출 00:15 몰 14:24</div> | <div>10</div> <div><div></div><div>음 5.26 (월령 25.4)</div></div> <div>일출 05:19 몰 19:55   월출 00:47 몰 15:39</div>                                            | <div>11</div> <div><div></div><div>음 5.27 (월령 26.4)</div></div> <div>인구의 날<br/>일출 05:20 몰 19:55   월출 01:28 몰 16:55</div>                           |
| <div>12</div> <div><div></div><div>음 5.28 (월령 27.4)</div></div> <div>22:17 화성과 알데바란의 근접(5.3°)<br/>일출 05:20 몰 19:55   월출 02:18 몰 18:08</div>                                 | <div>13</div> <div><div></div><div>음 5.29 (월령 28.4)</div></div> <div>10:00 수성의 내합<br/>16:50 달의 근지점(359,100km)<br/>일출 05:21 몰 19:54   월출 03:21 몰 19:12</div>                                         | <div>14</div> <div><div></div><div>음 6.1 (월령 0.1)</div></div> <div>북한이탈주민의 날<br/>18:43 합삭<br/>일출 05:22 몰 19:54   월출 04:34 몰 20:05</div>                    | <div>15</div> <div><div></div><div>음 6.2 (월령 1.1)</div></div> <div>초복<br/>일출 05:22 몰 19:53   월출 05:53 몰 20:48</div>                        | <div>16</div> <div><div></div><div>음 6.3 (월령 2.1)</div></div> <div>일출 05:23 몰 19:53   월출 07:10 몰 21:22</div>                             | <div>17</div> <div><div></div><div>음 6.4 (월령 3.1)</div></div> <div><div><div></div><div>대한민국</div></div>제한절<br/>일출 05:24 몰 19:52   월출 08:24 몰 21:51</div> | <div>18</div> <div><div></div><div>음 6.5 (월령 4.1)</div></div> <div>연안안전의 날<br/>01:31 달과 금성의 근접(2.1°)<br/>일출 05:25 몰 19:52   월출 09:33 몰 22:16</div> |
| <div>19</div> <div><div></div><div>음 6.6 (월령 5.1)</div></div> <div>일출 05:25 몰 19:51   월출 10:39 몰 22:41</div>                                                                | <div>20</div> <div><div></div><div>음 6.7 (월령 6.1)</div></div> <div>일출 05:26 몰 19:50   월출 11:43 몰 23:05</div>                                                                                        | <div>21</div> <div><div></div><div>음 6.8 (월령 7.1)</div></div> <div>20:05 상현<br/>일출 05:27 몰 19:50   월출 12:46 몰 23:30</div>                                  | <div>22</div> <div><div></div><div>음 6.9 (월령 8.1)</div></div> <div>일출 05:28 몰 19:49   월출 13:48 몰 23:59</div>                               | <div>23</div> <div><div></div><div>음 6.10 (월령 9.1)</div></div> <div>대서<br/>일출 05:28 몰 19:48   월출 14:50 몰 --:--</div>                     | <div>24</div> <div><div></div><div>음 6.11 (월령 10.1)</div></div> <div>02:00 수성 유(서-동)<br/>일출 05:29 몰 19:48   월출 15:51 몰 00:32</div>                        | <div>25</div> <div><div></div><div>음 6.12 (월령 11.1)</div></div> <div>중복<br/>일출 05:30 몰 19:47   월출 16:49 몰 01:10</div>                              |
| <div>26</div> <div><div></div><div>음 6.13 (월령 12.1)</div></div> <div>01:45 달의 원지점(405,500km)<br/>일출 05:31 몰 19:46   월출 17:42 몰 01:55</div>                                  | <div>27</div> <div><div></div><div>음 6.14 (월령 13.1)</div></div> <div>유엔군 참전의 날<br/>일출 05:32 몰 19:45   월출 18:29 몰 02:47</div>                                                                        | <div>28</div> <div><div></div><div>음 6.15 (월령 14.1)</div></div> <div>19:02 물병자리 델타 유성우 극대기(ZHR=20) (NASA 기준)<br/>일출 05:32 몰 19:44   월출 19:09 몰 03:44</div> | <div>29</div> <div><div></div><div>음 6.16 (월령 15.1)</div></div> <div>21:00 목성의 합<br/>23:35 망<br/>일출 05:33 몰 19:44   월출 19:44 몰 04:46</div> | <div>30</div> <div><div></div><div>음 6.17 (월령 16.1)</div></div> <div>일출 05:34 몰 19:43   월출 20:13 몰 05:48</div>                           | <div>31</div> <div><div></div><div>음 6.18 (월령 17.1)</div></div> <div>일출 05:35 몰 19:42   월출 20:40 몰 06:51</div>                                            |                                                                                                                                                    |



제33회 천체사진공모전 은상 수상작

제목 | Double Arch

촬영 | 최인호





2026

AUGUST

08

♌

사자자리 Leo

7.23. ~ 8.22.



8월 14일 새벽 12시경 밤하늘

8월 13일 페르세우스자리 유성우

페르세우스자리 유성우는 ‘109P/스위프트-터틀(SwiftTuttle)’ 혜성에 의해 우주 공간에 흩뿌려진 먼지 부스러기들이 지구 대기과 충돌하면서 일어난다. 올해 페르세우스 유성우 극대시간은 13일 낮 12시이지만 밤에는 달이 없어 관측에 유리하다. 관측 적기는 8월 13일 새벽이나 14일 새벽일 것으로 예상된다. 시간당 최대 관측 가능한 유성수(ZHR)는 약 100개다.

| SUN                                                                                                                                                                                                                                                     | MON                                                                                                                                                                                                                                                   | TUE                                                                                                                                        | WED                                                                                                                                        | THU                                                                                                                                        | FRI                                                                                                                                        | SAT                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>7</div> <div><div>S</div><div>M</div><div>T</div><div>W</div><div>T</div><div>F</div><div>S</div></div> <div>12345678910111213141516171819202122232425262728293031</div> <div>17:00 수성의 서방 최대이각(19°)<br/>일출 05:37 물 19:40   월출 21:27 물 08:57</div> | <div>9</div> <div><div>S</div><div>M</div><div>T</div><div>W</div><div>T</div><div>F</div><div>S</div></div> <div>123456789101112131415161718192021222324252627282930</div> <div>17:00 수성의 서방 최대이각(19°)<br/>일출 05:37 물 19:40   월출 21:27 물 08:57</div> |                                                                                                                                            |                                                                                                                                            |                                                                                                                                            |                                                                                                                                            | <div>1</div> <div><div></div></div> <div>음 6.19 (월령 18.1)</div> <div>일출 05:36 물 19:41   월출 21:04 물 07:54</div>                             |
| <div>2</div> <div><div></div></div> <div>음 6.20 (월령 19.1)</div> <div>17:00 수성의 서방 최대이각(19°)<br/>일출 05:37 물 19:40   월출 21:27 물 08:57</div>                                                                                                               | <div>3</div> <div><div></div></div> <div>음 6.21 (월령 20.1)</div> <div>17:00 수성의 서방 최대이각(19°)<br/>일출 05:37 물 19:40   월출 21:27 물 08:57</div>                                                                                                             | <div>4</div> <div><div></div></div> <div>음 6.22 (월령 21.1)</div> <div>17:00 수성의 서방 최대이각(19°)<br/>일출 05:37 물 19:40   월출 21:27 물 08:57</div>  | <div>5</div> <div><div></div></div> <div>음 6.23 (월령 22.1)</div> <div>17:00 수성의 서방 최대이각(19°)<br/>일출 05:37 물 19:40   월출 21:27 물 08:57</div>  | <div>6</div> <div><div></div></div> <div>음 6.24 (월령 23.1)</div> <div>17:00 수성의 서방 최대이각(19°)<br/>일출 05:37 물 19:40   월출 21:27 물 08:57</div>  | <div>7</div> <div><div></div></div> <div>음 6.25 (월령 24.1)</div> <div>17:00 수성의 서방 최대이각(19°)<br/>일출 05:37 물 19:40   월출 21:27 물 08:57</div>  | <div>8</div> <div><div></div></div> <div>음 6.26 (월령 25.1)</div> <div>17:00 수성의 서방 최대이각(19°)<br/>일출 05:37 물 19:40   월출 21:27 물 08:57</div>  |
| <div>9</div> <div><div></div></div> <div>음 6.27 (월령 26.1)</div> <div>17:00 수성의 서방 최대이각(19°)<br/>일출 05:37 물 19:40   월출 21:27 물 08:57</div>                                                                                                               | <div>10</div> <div><div></div></div> <div>음 6.28 (월령 27.1)</div> <div>17:00 수성의 서방 최대이각(19°)<br/>일출 05:37 물 19:40   월출 21:27 물 08:57</div>                                                                                                            | <div>11</div> <div><div></div></div> <div>음 6.29 (월령 28.1)</div> <div>17:00 수성의 서방 최대이각(19°)<br/>일출 05:37 물 19:40   월출 21:27 물 08:57</div> | <div>12</div> <div><div></div></div> <div>음 6.30 (월령 29.1)</div> <div>17:00 수성의 서방 최대이각(19°)<br/>일출 05:37 물 19:40   월출 21:27 물 08:57</div> | <div>13</div> <div><div></div></div> <div>음 7.1 (월령 0.8)</div> <div>17:00 수성의 서방 최대이각(19°)<br/>일출 05:37 물 19:40   월출 21:27 물 08:57</div>   | <div>14</div> <div><div></div></div> <div>음 7.2 (월령 1.8)</div> <div>17:00 수성의 서방 최대이각(19°)<br/>일출 05:37 물 19:40   월출 21:27 물 08:57</div>   | <div>15</div> <div><div></div></div> <div>음 7.3 (월령 2.8)</div> <div>17:00 수성의 서방 최대이각(19°)<br/>일출 05:37 물 19:40   월출 21:27 물 08:57</div>   |
| <div>16</div> <div><div></div></div> <div>음 7.4 (월령 3.8)</div> <div>17:00 수성의 서방 최대이각(19°)<br/>일출 05:37 물 19:40   월출 21:27 물 08:57</div>                                                                                                                | <div>17</div> <div><div></div></div> <div>음 7.5 (월령 4.8)</div> <div>17:00 수성의 서방 최대이각(19°)<br/>일출 05:37 물 19:40   월출 21:27 물 08:57</div>                                                                                                              | <div>18</div> <div><div></div></div> <div>음 7.6 (월령 5.8)</div> <div>17:00 수성의 서방 최대이각(19°)<br/>일출 05:37 물 19:40   월출 21:27 물 08:57</div>   | <div>19</div> <div><div></div></div> <div>음 7.7 (월령 6.8)</div> <div>17:00 수성의 서방 최대이각(19°)<br/>일출 05:37 물 19:40   월출 21:27 물 08:57</div>   | <div>20</div> <div><div></div></div> <div>음 7.8 (월령 7.8)</div> <div>17:00 수성의 서방 최대이각(19°)<br/>일출 05:37 물 19:40   월출 21:27 물 08:57</div>   | <div>21</div> <div><div></div></div> <div>음 7.9 (월령 8.8)</div> <div>17:00 수성의 서방 최대이각(19°)<br/>일출 05:37 물 19:40   월출 21:27 물 08:57</div>   | <div>22</div> <div><div></div></div> <div>음 7.10 (월령 9.8)</div> <div>17:00 수성의 서방 최대이각(19°)<br/>일출 05:37 물 19:40   월출 21:27 물 08:57</div>  |
| <div>23</div> <div><div></div></div> <div>음 7.11 (월령 10.8)</div> <div>17:00 수성의 서방 최대이각(19°)<br/>일출 05:37 물 19:40   월출 21:27 물 08:57</div>                                                                                                              | <div>24</div> <div><div></div></div> <div>음 7.12 (월령 11.8)</div> <div>17:00 수성의 서방 최대이각(19°)<br/>일출 05:37 물 19:40   월출 21:27 물 08:57</div>                                                                                                            | <div>25</div> <div><div></div></div> <div>음 7.13 (월령 12.8)</div> <div>17:00 수성의 서방 최대이각(19°)<br/>일출 05:37 물 19:40   월출 21:27 물 08:57</div> | <div>26</div> <div><div></div></div> <div>음 7.14 (월령 13.8)</div> <div>17:00 수성의 서방 최대이각(19°)<br/>일출 05:37 물 19:40   월출 21:27 물 08:57</div> | <div>27</div> <div><div></div></div> <div>음 7.15 (월령 14.8)</div> <div>17:00 수성의 서방 최대이각(19°)<br/>일출 05:37 물 19:40   월출 21:27 물 08:57</div> | <div>28</div> <div><div></div></div> <div>음 7.16 (월령 15.8)</div> <div>17:00 수성의 서방 최대이각(19°)<br/>일출 05:37 물 19:40   월출 21:27 물 08:57</div> | <div>29</div> <div><div></div></div> <div>음 7.17 (월령 16.8)</div> <div>17:00 수성의 서방 최대이각(19°)<br/>일출 05:37 물 19:40   월출 21:27 물 08:57</div> |
| <div>30</div> <div><div></div></div> <div>음 7.18 (월령 17.8)</div> <div>17:00 수성의 서방 최대이각(19°)<br/>일출 05:37 물 19:40   월출 21:27 물 08:57</div>                                                                                                              | <div>31</div> <div><div></div></div> <div>음 7.19 (월령 18.8)</div> <div>17:00 수성의 서방 최대이각(19°)<br/>일출 05:37 물 19:40   월출 21:27 물 08:57</div>                                                                                                            |                                                                                                                                            |                                                                                                                                            |                                                                                                                                            |                                                                                                                                            |                                                                                                                                            |



제33회 천체사진공모전 꿈나무상 수상작

제목 | 타오르는 소원(조경철천문대에서 본 화구)

촬영 | 곽준성





2026

SEPTEMBER

09

♍

처녀자리 Virgo

8.23. ~ 9.22.



9월 25일 한가위 보름달

2026년 한가위인 9월 25일 보름달은 서울 기준 17시 34분에 뜬다. 달이 가장 높게 뜨는 시각은 23시 31분이며, 오전 5시 38분에 진다. 각 지역에서 달이 뜨고 지는 시각은 천문우주 지식정보 홈페이지에서 확인 가능하다.



| SUN                                                                                      | MON                                                                                                                                                             | TUE                                                                                                                 | WED                                                                                                      | THU                                                                                                                                                                                                  | FRI                                                                                                | SAT                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                          |                                                                                                                                                                 | 1☾음 7.20 (월령 19.8) <div>통계의 날<br/>여권통문의 날<br/>22:27 금성과 스피카의 근접(1.4°)<br/>일출 06:02 물 19:02   월출 20:50 물 10:05</div> | 2☾음 7.21 (월령 20.8) <div>일출 06:03 물 19:00   월출 21:24 물 11:16</div>                                        | 3☾음 7.22 (월령 21.8) <div>21:03 달과 플레이아데스 성단의 근접(1.2°)<br/>일출 06:04 물 18:59   월출 22:06 물 12:28</div>                                                                                                   | 4☾음 7.23 (월령 22.8) <div>16:51 하현<br/>일출 06:04 물 18:57   월출 22:57 물 13:40</div>                     | 5☾음 7.24 (월령 23.8) <div>일출 06:05 물 18:56   월출 23:59 물 14:47</div>                                                                                                                 |
| 6☾음 7.25 (월령 24.8) <div>일출 06:06 물 18:54   월출 --:-- 물 15:46</div>                        | 7☾음 7.26 (월령 25.8) <div>백로<br/>푸른 하늘의 날<br/>사회복지의 날<br/>곤충의 날<br/>03:24 달과 화성의 근접(3°)<br/>05:26 달의 근지점(368,300km)<br/>일출 06:07 물 18:53   월출 01:09 물 16:35</div> | 8☾음 7.27 (월령 26.8) <div>일출 06:08 물 18:51   월출 02:24 물 17:14</div>                                                   | 9☾음 7.28 (월령 27.8) <div>숙련기술인의 날<br/>03:13 달과 목성의 근접(0.8°)<br/>일출 06:09 물 18:50   월출 03:38 물 17:47</div> | 10☾음 7.29 (월령 28.8) <div>해양경찰의 날<br/>일출 06:09 물 18:48   월출 04:51 물 18:15</div>                                                                                                                       | 11☾음 8.1 (월령 0.4) <div>03:00 천왕성 유(동-서)<br/>12:27 합삭<br/>일출 06:10 물 18:47   월출 06:00 물 18:41</div> | 12☾음 8.2 (월령 1.4) <div>일출 06:11 물 18:45   월출 07:07 물 19:06</div>                                                                                                                  |
| 13☾음 8.3 (월령 2.4) <div>한국천문연구원 창립기념일(1974)<br/>일출 06:12 물 18:44   월출 08:13 물 19:31</div> | 14☾음 8.4 (월령 3.4) <div>일출 06:13 물 18:42   월출 09:18 물 19:58</div>                                                                                                | 15☾음 8.5 (월령 4.4) <div>일출 06:14 물 18:41   월출 10:23 물 20:28</div>                                                    | 16☾음 8.6 (월령 5.4) <div>일출 06:14 물 18:39   월출 11:26 물 21:03</div>                                         | 17☾음 8.7 (월령 6.4) <div>21:18 달과 안타레스의 근접(0.6°)<br/>일출 06:15 물 18:38   월출 12:28 물 21:43</div>                                                                                                         | 18☾음 8.8 (월령 7.4) <div>일출 06:16 물 18:36   월출 13:25 물 22:30</div>                                   | 19☾음 8.9 (월령 8.4) <div>청년의 날<br/>05:44 상현<br/>12:00 달의 원지점(404,200km)<br/>일출 06:17 물 18:34   월출 14:17 물 23:24</div>                                                               |
| 20☾음 8.10 (월령 9.4) <div>일출 06:18 물 18:33   월출 15:03 물 --:--</div>                        | 21☾음 8.11 (월령 10.4) <div>치매극복의 날<br/>일출 06:19 물 18:31   월출 15:41 물 00:22</div>                                                                                  | 22☾음 8.12 (월령 11.4) <div>일출 06:19 물 18:30   월출 16:15 물 01:23</div>                                                  | 23☾음 8.13 (월령 12.4) <div>추분<br/>이산가족의 날<br/>09:06 추분<br/>일출 06:20 물 18:28   월출 16:44 물 02:26</div>       | 24☾음 8.14 (월령 13.4) <div>일출 06:21 물 18:27   월출 17:10 물 03:29</div>                                                                                                                                   | 25☾음 8.15 (월령 14.4) <div>추석<br/>일출 06:22 물 18:25   월출 17:34 물 04:33</div>                          | 26☾음 8.16 (월령 15.4) <div>11:00 해왕성의 충<br/>일출 06:23 물 18:24   월출 17:59 물 05:38</div>                                                                                               |
| 27☾음 8.17 (월령 16.4) <div>01:49 망<br/>일출 06:24 물 18:22   월출 18:24 물 06:44</div>           | 28☾음 8.18 (월령 17.4) <div>일출 06:25 물 18:21   월출 18:52 물 07:52</div>                                                                                              | 29☾음 8.19 (월령 18.4) <div>일출 06:25 물 18:19   월출 19:25 물 09:04</div>                                                  | 30☾음 8.20 (월령 19.4) <div>조달의 날<br/>개인정보 보호의 날<br/>일출 06:26 물 18:17   월출 20:05 물 10:17</div>              | <div>8</div> <div>S M T W T F S</div> <div>1</div> <div>2 3 4 5 6 7 8</div> <div>9 10 11 12 13 14 15</div> <div>16 17 18 19 20 21 22</div> <div>23<sub>30</sub> 24<sub>31</sub> 25 26 27 28 29</div> |                                                                                                    | <div>10</div> <div>S M T W T F S</div> <div>1 2 3</div> <div>4 5 6 7 8 9 10</div> <div>11 12 13 14 15 16 17</div> <div>18 19 20 21 22 23 24</div> <div>25 26 27 28 29 30 31</div> |



제33회 천체사진공모전 동상 수상작

제목 | 은하수와 번개

촬영 | 김호중

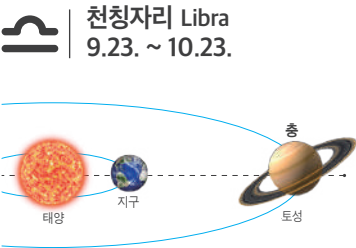




2026

OCTOBER

10



10월 4일 토성의 충

태양-지구-행성의 순서로 위치한 때를 행성이 충의 위치에 있다고 한다. 충일 때 그 행성이 지구와 가장 가깝게 위치하고 밝게 빛나는 관측의 최적기라 할 수 있다. 10월 4일 밤은 토성을 가장 잘 볼 수 있는 날로, 밝은 토성을 관측할 수 있다.

| SUN                                                                                                                                      | MON                                                                                                                                       | TUE                                                              | WED                                                             | THU                                                                                                                     | FRI                                                                                                                           | SAT                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>9</div> <div><div>S</div><div>M</div><div>T</div><div>W</div><div>T</div><div>F</div><div>S</div></div> <div>12</div> <div>27</div> | <div>11</div> <div><div>S</div><div>M</div><div>T</div><div>W</div><div>T</div><div>F</div><div>S</div></div> <div>22</div> <div>29</div> |                                                                  |                                                                 | <div>1</div> <div></div> 음 8.21 (월령 20.4)                                                                               | <div>2</div> <div></div> 음 8.22 (월령 21.4)                                                                                     | <div>3</div> <div></div> 음 8.23 (월령 22.4)                                                                          |
| <div>국군의 날</div> <div>02:39 달과 플레이아데스 성단의 근접(1.1°)</div> <div>일출 06:27 물 18:16   월출 20:54 물 11:31</div>                                  | <div>세계 한인의 날</div> <div>22:25 하현달</div> <div>일출 06:29 물 18:13   월출 23:00 물 13:41</div>                                                   |                                                                  |                                                                 | <div>대한민국</div> <div>국군의 날</div> <div>02:39 달과 플레이아데스 성단의 근접(1.1°)</div> <div>일출 06:27 물 18:16   월출 20:54 물 11:31</div> | <div>노인의 날</div> <div>05:41 달의 근지점(369,300km)</div> <div>23:00 금성 유(동-서)</div> <div>일출 06:28 물 18:14   월출 21:53 물 12:40</div> | <div>대한민국</div> <div>개천절</div> <div>22:25 하현달</div> <div>일출 06:29 물 18:13   월출 23:00 물 13:41</div>                 |
| <div>4</div> <div></div> 음 8.24 (월령 23.4)                                                                                                | <div>5</div> <div></div> 음 8.25 (월령 24.4)                                                                                                 | <div>6</div> <div></div> 음 8.26 (월령 25.4)                        | <div>7</div> <div></div> 음 8.27 (월령 26.4)                       | <div>8</div> <div></div> 음 8.28 (월령 27.4)                                                                               | <div>9</div> <div></div> 음 8.29 (월령 28.4)                                                                                     | <div>10</div> <div></div> 음 8.30 (월령 29.4)                                                                         |
| <div>21:00 토성의 충</div> <div>일출 06:30 물 18:11   월출 --- 물 14:32</div>                                                                      | <div>대체공휴일</div> <div>세계 한인의 날</div> <div>일출 06:31 물 18:10   월출 00:12 물 15:14</div>                                                       | <div>일출 06:32 물 18:08   월출 01:25 물 15:48</div>                   | <div>일출 06:32 물 18:07   월출 02:37 물 16:17</div>                  | <div>한로</div> <div>재향군인의 날</div> <div>일출 06:33 물 18:06   월출 03:45 물 16:43</div>                                         | <div>대한민국</div> <div>한글날</div> <div>일출 06:34 물 18:04   월출 04:52 물 17:08</div>                                                 | <div>임산부의 날</div> <div>정신건강의 날</div> <div>일출 06:35 물 18:03   월출 05:57 물 17:33</div>                                |
| <div>11</div> <div></div> 음 9.1 (월령 0.8)                                                                                                 | <div>12</div> <div></div> 음 9.2 (월령 1.8)                                                                                                  | <div>13</div> <div></div> 음 9.3 (월령 2.8)                         | <div>14</div> <div></div> 음 9.4 (월령 3.8)                        | <div>15</div> <div></div> 음 9.5 (월령 4.8)                                                                                | <div>16</div> <div></div> 음 9.6 (월령 5.8)                                                                                      | <div>17</div> <div></div> 음 9.7 (월령 6.8)                                                                           |
| <div>00:50 합삭</div> <div>00:55 화성과 별집 성단의 근접(0.4°)</div> <div>일출 06:36 물 18:01   월출 07:02 물 17:59</div>                                  | <div>19:00 수성의 동방 최대이각(25°)</div> <div>일출 06:37 물 18:00   월출 08:07 물 18:27</div>                                                          | <div>일출 06:38 물 17:58   월출 09:11 물 19:00</div>                   | <div>일출 06:39 물 17:57   월출 10:14 물 19:39</div>                  | <div>스프츠의 날</div> <div>일출 06:40 물 17:56   월출 11:14 물 20:23</div>                                                        | <div>부마민주항쟁 기념일</div> <div>일출 06:41 물 17:54   월출 12:08 물 21:14</div>                                                          | <div>문화의 날</div> <div>07:56 달의 원지점(404,600km)</div> <div>일출 06:42 물 17:53   월출 12:56 물 22:10</div>                 |
| <div>18</div> <div></div> 음 9.8 (월령 7.8)                                                                                                 | <div>19</div> <div></div> 음 9.9 (월령 8.8)                                                                                                  | <div>20</div> <div></div> 음 9.10 (월령 9.8)                        | <div>21</div> <div></div> 음 9.11 (월령 10.8)                      | <div>22</div> <div></div> 음 9.12 (월령 11.8)                                                                              | <div>23</div> <div></div> 음 9.13 (월령 12.8)                                                                                    | <div>24</div> <div></div> 음 9.14 (월령 13.8)                                                                         |
| <div>일출 06:43 물 17:51   월출 13:37 물 23:10</div>                                                                                           | <div>01:12 상현</div> <div>일출 06:44 물 17:50   월출 14:12 물 ---</div>                                                                          | <div>일출 06:45 물 17:49   월출 14:43 물 00:11</div>                   | <div>경찰의 날</div> <div>일출 06:46 물 17:47   월출 15:10 물 01:13</div> | <div>03:16 오리온자리 유성우 극대기(ZHR=20)(NASA 기준)</div> <div>일출 06:47 물 17:46   월출 15:35 물 02:16</div>                          | <div>상강</div> <div>일출 06:48 물 17:45   월출 15:59 물 03:19</div>                                                                  | <div>국제연합일</div> <div>13:00 금성의 내합</div> <div>21:00 수성 유(동-서)</div> <div>일출 06:49 물 17:44   월출 16:24 물 04:24</div> |
| <div>25</div> <div></div> 음 9.15 (월령 14.8)                                                                                               | <div>26</div> <div></div> 음 9.16 (월령 15.8)                                                                                                | <div>27</div> <div></div> 음 9.17 (월령 16.8)                       | <div>28</div> <div></div> 음 9.18 (월령 17.8)                      | <div>29</div> <div></div> 음 9.19 (월령 18.8)                                                                              | <div>30</div> <div></div> 음 9.20 (월령 19.8)                                                                                    | <div>31</div> <div></div> 음 9.21 (월령 20.8)                                                                         |
| <div>일출 06:50 물 17:42   월출 16:51 물 05:32</div>                                                                                           | <div>13:12 망</div> <div>일출 06:51 물 17:41   월출 17:23 물 06:43</div>                                                                         | <div>금요일의 날</div> <div>일출 06:52 물 17:40   월출 18:01 물 07:58</div> | <div>교정의 날</div> <div>일출 06:53 물 17:39   월출 18:47 물 09:14</div> | <div>지방자치 및 균형발전의 날</div> <div>03:01 달의 근지점(364,400km)</div> <div>일출 06:54 물 17:38   월출 19:44 물 10:28</div>             | <div>일출 06:55 물 17:36   월출 20:51 물 11:34</div>                                                                                | <div>일출 06:56 물 17:35   월출 22:03 물 12:29</div>                                                                     |

국군의 날

02:39 달과 플레이아데스 성단의 근접(1.1°)

일출 06:27 | 월 18:16 | 일출 20:54 | 월 11:31



제33회 천체사진공모전 은상 수상작

제목 | 장미숲의 밤

촬영 | 박웅찬



2026

NOVEMBER

11

♏

전갈자리 Scorpio

10.24. ~ 11.21.



가을철 별자리

가을에는 다른 계절에 비해 상대적으로 밝은 별이 없는 편이다. 하지만 가을철 밤하늘에는 신화 속 에티오피아 왕가가 한자리에 모인다. 케페우스왕, 카시오페이아 왕비, 안드로메다 공주, 페르세우스 왕자 그리고 페르세우스 왕자의 애마인 페가수스가 그 주인공이다. 2~3등급 별들로 이루어진 페가수스 별자리 ‘가을철 대사각형’이라 불리며 가을철 별자리를 찾는 길잡이별 역할을 한다.

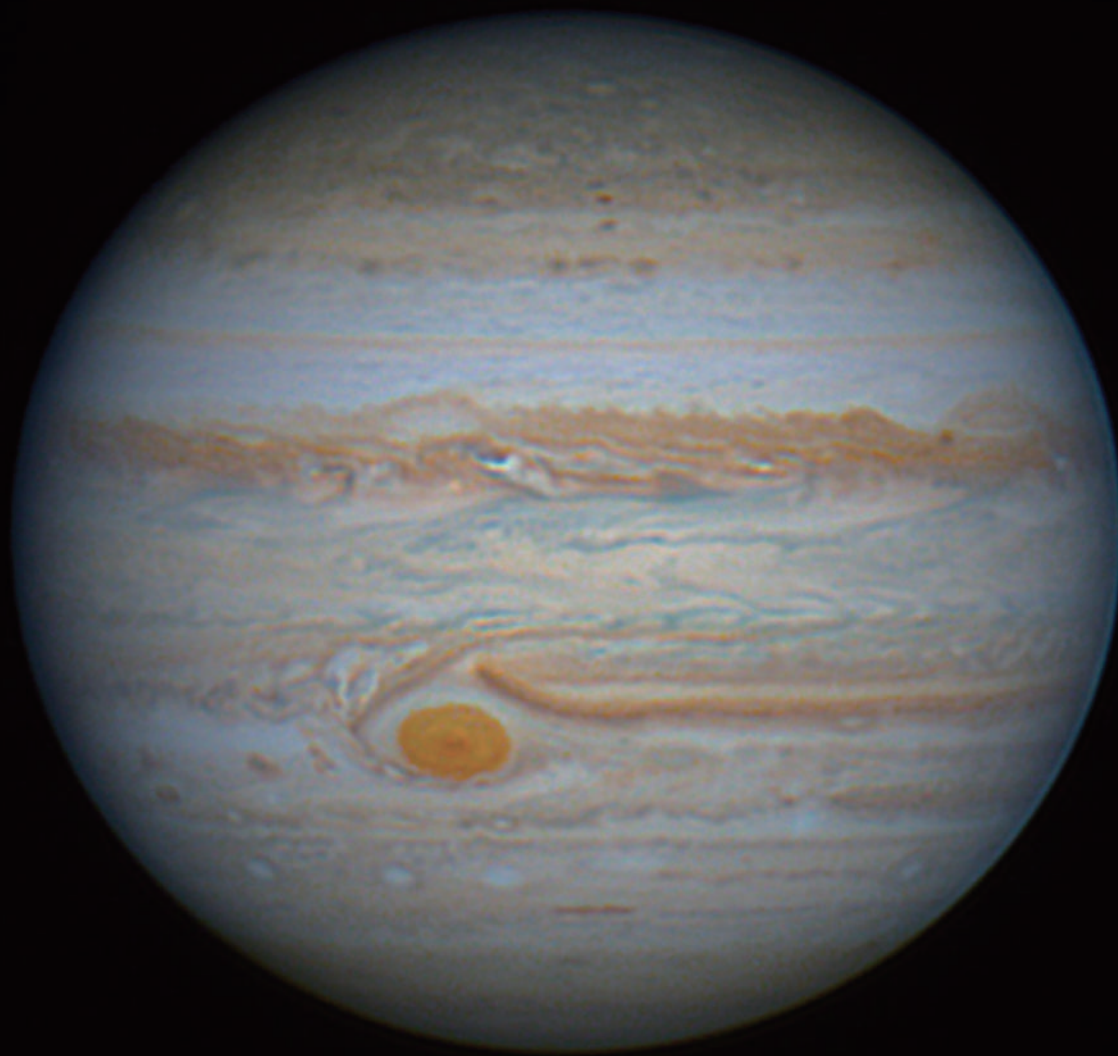
| SUN                                                                                   | MON                                                                                                                          | TUE                                                                                                        | WED                                                                                                   | THU                                                                                                        | FRI                                                                                                                         | SAT                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1☾음 9.22 (월령 21.8)<br><br>일출 06:57 물 17:34   월출 23:17 물 13:14                         | 2☾음 9.23 (월령 22.8)<br><br>01:34 달과 별집 성단의 근접(0.2°)<br>05:28 하현<br>23:23 달과 화성의 근접(1.1°)<br>일출 06:58 물 17:33   월출 --- 물 13:50 | 3☾음 9.24 (월령 23.8)<br><br>학생독립운동 기념일<br>일출 06:59 물 17:32   월출 00:29 물 14:20                                | 4☾음 9.25 (월령 24.8)<br><br>23:00 수성의 내합<br>일출 07:00 물 17:31   월출 01:37 물 14:47                         | 5☾음 9.26 (월령 25.8)<br><br>일출 07:01 물 17:30   월출 02:43 물 15:12                                              | 6☾음 9.27 (월령 26.8)<br><br>03:45 황소자리 남쪽 유성우 극대기(ZHR=10) (NASA 기준)<br>일출 07:02 물 17:29   월출 03:47 물 15:36                    | 7☾음 9.28 (월령 27.8)<br><br>입동<br>일출 07:03 물 17:28   월출 04:51 물 16:01                                                    |
| 8☾음 9.29 (월령 28.8)<br><br>일출 07:04 물 17:27   월출 05:55 물 16:28                         | 9☾음 10.1 (월령 0.2)<br><br>소방의 날<br>16:02 합삭<br>일출 07:05 물 17:26   월출 06:58 물 17:00                                            | 10☾음 10.2 (월령 1.2)<br><br>22:31 금성과 스피카의 근접(0.9°)<br>일출 07:06 물 17:25   월출 08:02 물 17:36                   | 11☾음 10.3 (월령 2.2)<br><br>농업인의 날<br>유엔참전용사 국제추모의 날<br>일출 07:07 물 17:25   월출 09:03 물 18:18             | 12☾음 10.4 (월령 3.2)<br><br>00:00 금성 유(사-동)<br>일출 07:08 물 17:24   월출 09:59 물 19:07                           | 13☾음 10.5 (월령 4.2)<br><br>03:02 황소자리 북쪽 유성우 극대기(ZHR=15) (NASA 기준)<br>18:00 수성 유(사-동)<br>일출 07:09 물 17:23   월출 10:50 물 20:01 | 14☾음 10.6 (월령 5.2)<br><br>02:50 달의 원지점(405,600km)<br>일출 07:10 물 17:22   월출 11:33 물 20:59                               |
| 15☾음 10.7 (월령 6.2)<br><br>일출 07:11 물 17:22   월출 12:10 물 22:00                         | 16☾음 10.8 (월령 7.2)<br><br>일출 07:12 물 17:21   월출 12:42 물 23:01                                                                | 17☾음 10.9 (월령 8.2)<br><br>순국선열의 날<br>20:48 상현<br>일출 07:13 물 17:20   월출 13:09 물 ---                         | 18☾음 10.10 (월령 9.2)<br><br>08:45 사자자리 유성우 극대기(ZHR=15) (IMO 기준)<br>일출 07:15 물 17:19   월출 13:34 물 00:01 | 19☾음 10.11 (월령 10.2)<br><br>아동학대예방의 날<br>일출 07:16 물 17:19   월출 13:58 물 01:03                               | 20☾음 10.12 (월령 11.2)<br><br>일출 07:17 물 17:18   월출 14:22 물 02:05                                                             | 21☾음 10.13 (월령 12.2)<br><br>09:00 수성의 서방 최대이각(20°)<br>일출 07:18 물 17:18   월출 14:48 물 03:10                              |
| 22☾음 10.14 (월령 13.2)<br><br>소설<br>김치의 날<br>일출 07:19 물 17:17   월출 15:17 물 04:18        | 23☾음 10.15 (월령 14.2)<br><br>일출 07:20 물 17:17   월출 15:52 물 05:31                                                              | 24☾음 10.16 (월령 15.2)<br><br>20:18 달과 플레이아데스 성단의 근접(0.9°)<br>23:53 망<br>일출 07:21 물 17:16   월출 16:35 물 06:47 | 25☾음 10.17 (월령 16.2)<br><br>일출 07:22 물 17:16   월출 17:29 물 08:04                                       | 26☾음 10.18 (월령 17.2)<br><br>05:58 달의 근지점(359,300km)<br>08:00 천왕성의 충<br>일출 07:23 물 17:15   월출 18:34 물 09:16 | 27☾음 10.19 (월령 18.2)<br><br>일출 07:24 물 17:15   월출 19:47 물 10:19                                                             | 28☾음 10.20 (월령 19.2)<br><br>일출 07:25 물 17:15   월출 21:03 물 11:09                                                        |
| 29☾음 10.21 (월령 20.2)<br><br>23:00 금성 최대 빛나는 면적<br>일출 07:26 물 17:15   월출 22:18 물 11:50 | 30☾음 10.22 (월령 21.2)<br><br>23:35 달과 레굴루스의 근접(1.1°)<br>일출 07:27 물 17:14   월출 23:29 물 12:22                                   |                                                                                                            |                                                                                                       |                                                                                                            | 10<br>S M T W T F S<br>1 2 3<br>4 5 6 7 8 9 10<br>11 12 13 14 15 16 17<br>18 19 20 21 22 23 24<br>25 26 27 28 29 30 31      | 12<br>S M T W T F S<br>1 2 3 4 5<br>6 7 8 9 10 11 12<br>13 14 15 16 17 18 19<br>20 21 22 23 24 25 26<br>27 28 29 30 31 |



제33회 천체사진공모전 동상 수상작

제목 | 목성과 대적점

촬영 | 김두진





2026

DECEMBER

12

♐

궁수자리 Sagittarius  
11.22. ~ 12.21.



12월 14일 23시경 밤하늘

12월 14~15일 쌍둥이자리 유성우

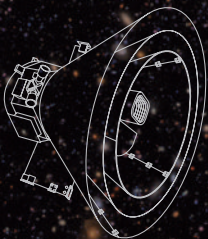
쌍둥이자리 유성우는 소행성 3200페톤(3200 Phaethon)이 태양의 중력에 의해 부서지고 그 잔해가 남은 지역을 지구가 통과하면서 나타나는 유성우다. 올해 쌍둥이자리 유성우 극대시간은 12월 14일 23시이며, 시간당 최대 관측 가능한 유성수(ZHR)는 약 150개 이다. 극대시간이 한밤중이고, 달빛이 없기 때문에 관측 조건이 매우 좋다. 올해 쌍둥이 자리 유성우 관측 최적기는 12월 14일 밤부터 12월 15일 새벽일 것으로 예상된다.

| SUN                                                                                                                                                                            | MON                                                                                                                                                                   | TUE                                                                                                                             | WED                                                                                                                                      | THU                                                                                                                                 | FRI                                                                                                                   | SAT                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>11</div> <div>S M T W T F S</div> <div>1 2 3 4 5 6 7</div> <div>8 9 10 11 12 13 14</div> <div>15 16 17 18 19 20 21</div> <div>22 23 24 25 26 27 28</div> <div>29 30</div> | <div>2027 1</div> <div>S M T W T F S</div> <div>3 4 5 6 7 8 9</div> <div>10 11 12 13 14 15 16</div> <div>17 18 19 20 21 22 23</div> <div>2431 25 26 27 28 29 30</div> | <div>1</div> <div>☾ 음 10.23 (월령 22.2)</div> <div>04:32 달과 화성의 근접(3.4°)<br/>15:08 하현<br/>일출 07:28 물 17:14   월출 --- 물 12:51</div> | <div>2</div> <div>☾ 음 10.24 (월령 23.2)</div> <div>일출 07:29 물 17:14   월출 00:36 물 13:16</div>                                               | <div>3</div> <div>☾ 음 10.25 (월령 24.2)</div> <div>소비자의 날<br/>일출 07:30 물 17:14   월출 01:41 물 13:40</div>                               | <div>4</div> <div>☾ 음 10.26 (월령 25.2)</div> <div>일출 07:30 물 17:14   월출 02:44 물 14:05</div>                            | <div>5</div> <div>☾ 음 10.27 (월령 26.2)</div> <div>무역의 날<br/>자원봉사자의 날<br/>03:36 달과 스피카의 근접(2.7°)<br/>일출 07:31 물 17:14   월출 03:47 물 14:31</div> |
| <div>6</div> <div>☾ 음 10.28 (월령 27.2)</div> <div>일출 07:32 물 17:13   월출 04:50 물 15:01</div>                                                                                     | <div>7</div> <div>☾ 음 10.29 (월령 28.2)</div> <div>대설<br/>일출 07:33 물 17:13   월출 05:53 물 15:35</div>                                                                     | <div>8</div> <div>☾ 음 10.30 (월령 29.2)</div> <div>일출 07:34 물 17:14   월출 06:54 물 16:15</div>                                      | <div>9</div> <div>☾ 음 11.1 (월령 0.5)</div> <div>09:52 함삭<br/>일출 07:35 물 17:14   월출 07:52 물 17:02</div>                                    | <div>10</div> <div>☾ 음 11.2 (월령 1.5)</div> <div>일출 07:36 물 17:14   월출 08:45 물 17:55</div>                                           | <div>11</div> <div>☾ 음 11.3 (월령 2.5)</div> <div>15:46 달의 원지점(406,400km)<br/>일출 07:36 물 17:14   월출 09:30 물 18:52</div> | <div>12</div> <div>☾ 음 11.4 (월령 3.5)</div> <div>일출 07:37 물 17:14   월출 10:09 물 19:51</div>                                                    |
| <div>13</div> <div>☾ 음 11.5 (월령 4.5)</div> <div>02:41 목성과 레굴루스의 근접(2.8°)<br/>20:00 해왕성 유사(동)<br/>일출 07:38 물 17:14   월출 10:42 물 20:52</div>                                     | <div>14</div> <div>☾ 음 11.6 (월령 5.5)</div> <div>23:00 쌍둥이자리 유성우 극대기(ZHR=150)<br/>(IMO 기준)<br/>일출 07:39 물 17:14   월출 11:11 물 21:52</div>                               | <div>15</div> <div>☾ 음 11.7 (월령 6.5)</div> <div>일출 07:39 물 17:15   월출 11:36 물 22:52</div>                                       | <div>16</div> <div>☾ 음 11.8 (월령 7.5)</div> <div>일출 07:40 물 17:15   월출 12:00 물 23:52</div>                                                | <div>17</div> <div>☾ 음 11.9 (월령 8.5)</div> <div>14:42 상현<br/>일출 07:41 물 17:15   월출 12:23 물 ---</div>                                | <div>18</div> <div>☾ 음 11.10 (월령 9.5)</div> <div>일출 07:41 물 17:16   월출 12:47 물 00:54</div>                            | <div>19</div> <div>☾ 음 11.11 (월령 10.5)</div> <div>일출 07:42 물 17:16   월출 13:13 물 01:58</div>                                                  |
| <div>20</div> <div>☾ 음 11.12 (월령 11.5)</div> <div>일출 07:42 물 17:17   월출 13:44 물 03:06</div>                                                                                    | <div>21</div> <div>☾ 음 11.13 (월령 12.5)</div> <div>일출 07:43 물 17:17   월출 14:22 물 04:19</div>                                                                           | <div>22</div> <div>☾ 음 11.14 (월령 13.5)</div> <div>동지<br/>05:50 동지<br/>일출 07:43 물 17:18   월출 15:09 물 05:34</div>                 | <div>23</div> <div>☾ 음 11.15 (월령 14.5)</div> <div>07:00 작은곰자리 유성우 극대기(ZHR=10)<br/>(IMO 기준)<br/>일출 07:44 물 17:18   월출 16:09 물 06:49</div> | <div>24</div> <div>☾ 음 11.16 (월령 15.5)</div> <div>10:28 망<br/>17:29 달의 근지점(356,700km)<br/>일출 07:44 물 17:19   월출 17:19 물 17:58</div> | <div>25</div> <div>☾ 음 11.17 (월령 16.5)</div> <div>기독탄신일<br/>일출 07:45 물 17:19   월출 18:37 물 08:56</div>                 | <div>26</div> <div>☾ 음 11.18 (월령 17.5)</div> <div>일출 07:45 물 17:20   월출 19:56 물 09:42</div>                                                  |
| <div>27</div> <div>☾ 음 11.19 (월령 18.5)</div> <div>원자력 안전 및 진흥의 날<br/>일출 07:46 물 17:20   월출 21:12 물 10:20</div>                                                                 | <div>28</div> <div>☾ 음 11.20 (월령 19.5)</div> <div>02:32 달과 목성의 근접(1.5°)<br/>일출 07:46 물 17:21   월출 22:24 물 10:51</div>                                                 | <div>29</div> <div>☾ 음 11.21 (월령 20.5)</div> <div>일출 07:46 물 17:22   월출 23:31 물 11:18</div>                                     | <div>30</div> <div>☾ 음 11.22 (월령 21.5)</div> <div>일출 07:46 물 17:23   월출 --- 물 11:43</div>                                                | <div>31</div> <div>☾ 음 11.23 (월령 22.5)</div> <div>03:59 하현<br/>일출 07:47 물 17:23   월출 00:36 물 12:08</div>                            |                                                                                                                       |                                                                                                                                              |





한국천문연구원 천체사진공모전 수상작들은  
홈페이지에서도 감상하실 수 있습니다.



**KASI** 한국천문연구원

