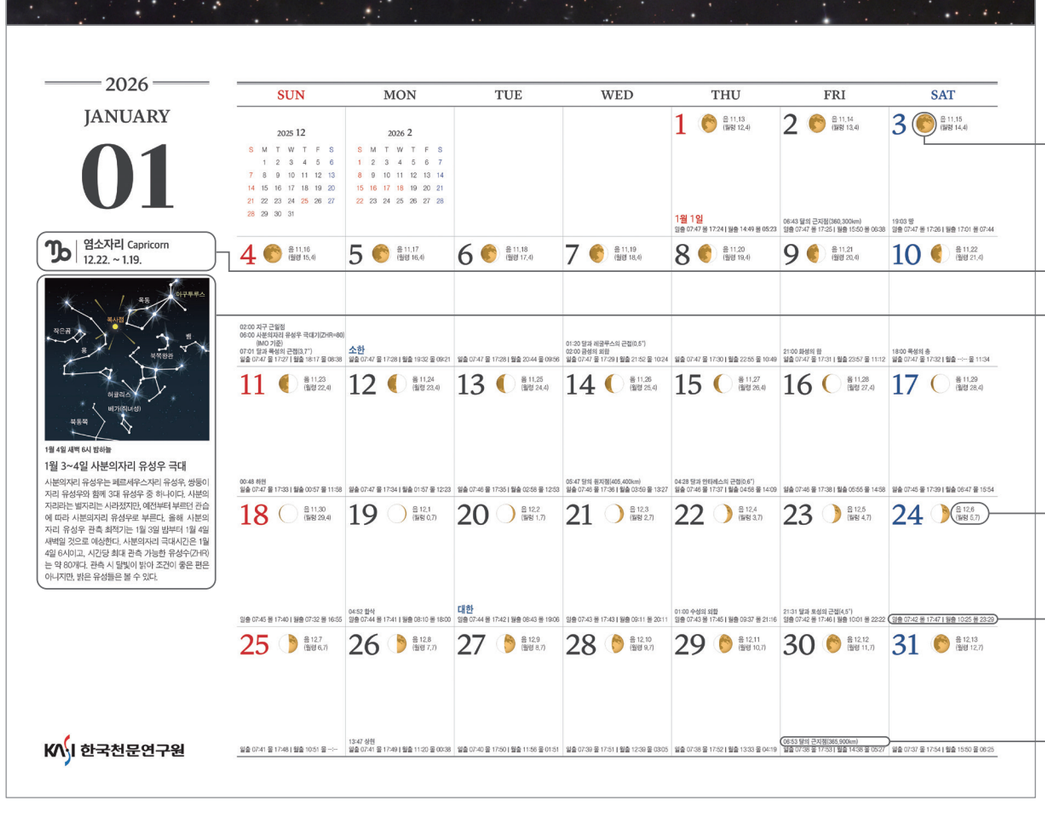
천문력

ASTRONOMICAL CALENDAR

2026

KASI 한국천문연구원

천문력의 구성



용어 설명

일·월 출몰시각	태양과 달의 가장 윗부분이 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 (衝, opposition)	외행성과 태양 사이에 지구가 위치하여 태양과 외행성의 시황경 차이가 180°가 되는 현상. 즉 태양-지구-외행성 순으로 위치한 때이다.
합 (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 (留, stationary)	지구 관측자가 봤을 때 행성의 겉보기 위치가 거의 변하지 않는 것처럼 보이는 상태이다.
최대이각	태양과 내행성의 각거리가 최대로 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. 예를 들어 합삭시간이 어제 오후 9시였다면 오늘의 월령값은 1이다. 어제 합삭시간이 오전 9시였다면 오늘의 월령 값은 1.5이다.
AU (Astronomical Unit)	태양과 지구 사이의 평균거리 (1.496×10^{11}m)를 말한다.
ZHR (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.

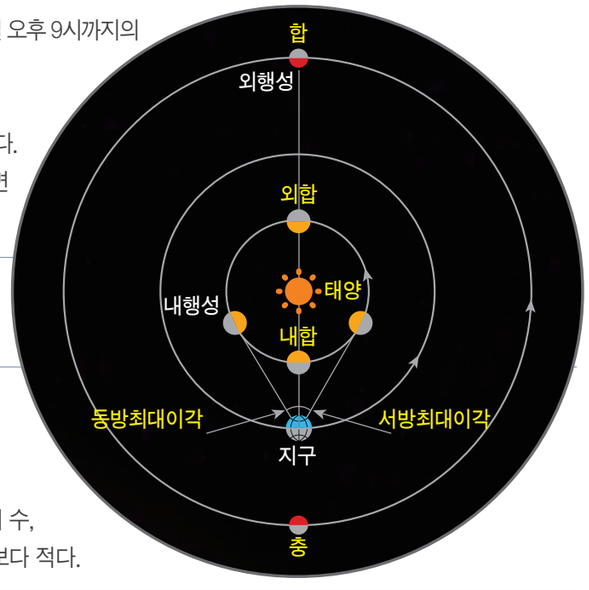


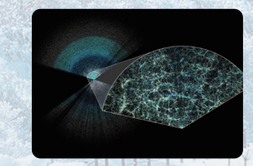
표 지 설 명 | 제33회 한국천체사진공모전 금상 수상작_작은 렌즈로 담아낸 캘리포니아성운 (촬영자: 지용호)

뒷표지 설명 | 세계 최대 남반구 전천 탐사 관측 사업인 LSST(차세대 시공간 탐사 관측)을 수행하는 루빈천문대가 공개한 첫 이미지(처녀자리 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

한국천문연구원의 시작이 된 소백산천문대 전경

KASI 한국천문연구원

제33회 천체사진공모전 최우수상 수상작
제목 | 봄날의 산책
촬영 | 이상희

KASI 한국천문연구원

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 극대시간은 낮 시간이고, 15일 밤에 달이 떠오르기 때문에 최상의 관측 조건은 아니다.

KASI 한국천문연구원

SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
	1 음 10.12 (월령 11.2) 일출 07:28 몰 17:14 | 월출 14:21 몰 02:42	2 음 10.13 (월령 12.2) 일출 07:29 몰 17:14 | 월출 14:51 몰 03:55	3 음 10.14 (월령 13.2) 소비자의 날 일출 07:30 몰 17:14 | 월출 15:27 몰 05:12	4 음 10.15 (월령 14.2) 20:06 달의 근지점(357,000 km) 일출 07:31 몰 17:14 | 월출 16:12 몰 06:32	5 음 10.16 (월령 15.2) 무역의 날 자원봉사자의 날 일출 07:32 몰 17:14 | 월출 17:09 몰 07:51	6 음 10.17 (월령 16.2) 일출 07:32 몰 17:13 | 월출 18:16 몰 09:03
7 음 10.18 (월령 17.2) 대설 일출 07:33 몰 17:13 | 월출 19:30 몰 10:03	8 음 10.19 (월령 18.2) 00:48 달과 목성의 근접(3.7°) 01:21 달과 폴룩스의 근접(2.9°) 06:00 수성의 서방최대이각(21°) 23:23 달과 벌집 성단의 근접(1.5°) 일출 07:34 몰 17:14 | 월출 20:45 몰 10:51	9 음 10.20 (월령 19.2) 일출 07:35 몰 17:14 | 월출 21:56 몰 11:29	10 음 10.21 (월령 20.2) 일출 07:36 몰 17:14 | 월출 23:04 몰 11:59	11 음 10.22 (월령 21.2) 09:00 해왕성 유(서-동) 일출 07:37 몰 17:14 | 월출 --:-- 몰 12:25	12 음 10.23 (월령 22.2) 05:52 하현달 일출 07:37 몰 17:14 | 월출 00:07 몰 12:48	13 음 10.24 (월령 23.2) 일출 07:38 몰 17:14 | 월출 01:08 몰 13:09
14 음 10.25 (월령 24.2) 16:21 쌍둥이자리 유성우 극대(ZHR=120) 일출 07:39 몰 17:14 | 월출 02:08 몰 13:32	15 음 10.26 (월령 25.2) 01:27 달과 스피카의 근접(1.5°) 일출 07:39 몰 17:15 | 월출 03:07 몰 13:55	16 음 10.27 (월령 26.2) 일출 07:40 몰 17:15 | 월출 04:06 몰 14:22	17 음 10.28 (월령 27.2) 일출 07:41 몰 17:15 | 월출 05:07 몰 14:53	18 음 10.29 (월령 28.2) 일출 07:41 몰 17:16 | 월출 06:08 몰 15:30	19 음 10.30 (월령 29.2) 일출 07:42 몰 17:16 | 월출 07:07 몰 16:14	20 음 11.1 (월령 0.4) 10:43 합삭 일출 07:43 몰 17:17 | 월출 08:02 몰 17:05
21 음 11.2 (월령 1.4) 일출 07:43 몰 17:17 | 월출 08:51 몰 18:03	22 음 11.3 (월령 2.4) 동지 00:03 동지 일출 07:44 몰 17:18 | 월출 09:33 몰 19:05	23 음 11.4 (월령 3.4) 일출 07:44 몰 17:18 | 월출 10:09 몰 20:09	24 음 11.5 (월령 4.4) 일출 07:44 몰 17:19 | 월출 10:40 몰 21:14	25 음 11.6 (월령 5.4) 기독탄신일 일출 07:45 몰 17:19 | 월출 11:07 몰 22:18	26 음 11.7 (월령 6.4) 일출 07:45 몰 17:20 | 월출 11:32 몰 23:23	27 음 11.8 (월령 7.4) 원자력 안전 및 진흥의 날 일출 07:46 몰 17:21 | 월출 11:56 몰 --:--
28 음 11.9 (월령 8.4) 04:10 상현달 일출 07:46 몰 17:21 | 월출 12:21 몰 00:29	29 음 11.10 (월령 9.4) 일출 07:46 몰 17:22 | 월출 12:48 몰 01:37	30 음 11.11 (월령 10.4) 일출 07:46 몰 17:23 | 월출 13:20 몰 02:49	31 음 11.12 (월령 11.4) 22:21 달과 플레이아데스 성단의 근접(0.9°) 일출 07:47 몰 17:23 | 월출 14:00 몰 04:05			

2025 11

S	M	T	W	T	F	S
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23 30	24	25	26	27	28	29

2026 1

S	M	T	W	T	F	S
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

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

KASI 한국천문연구원

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 유성우 중 하나이다. 사분의자리라는 별자리는 사라졌지만, 예전부터 부르던 관습에 따라 사분의자리 유성우로 부른다. 올해 사분의자리 유성우 관측 최적기는 1월 3일 밤부터 1월 4일 새벽일 것으로 예상한다. 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.

KASI 한국천문연구원

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

제33회 천체사진공모전 동상 수상작
제목 | 초신성이 만든 스파게티
촬영 | 박권석

KASI 한국천문연구원

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.

KASI 한국천문연구원

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

1

S	M	T	W	T	F	S
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

3

S	M	T	W	T	F	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

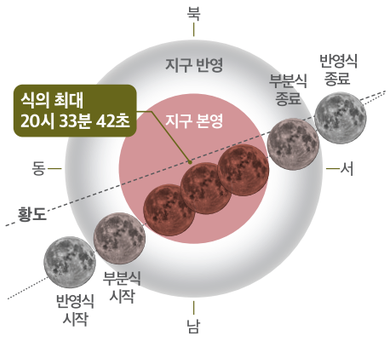
제목 | 2025년 9월 8일 개기월식
촬영 | 전영범 한국천문연구원 책임연구원

KASI 한국천문연구원

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 가려지는 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.

KASI 한국천문연구원

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

2

S	M	T	W	T	F	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28

4

S	M	T	W	T	F	S
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

제33회 천체사진공모전 동상 수상작
제목 | 별이 빛나는 밤에
촬영 | 임인철

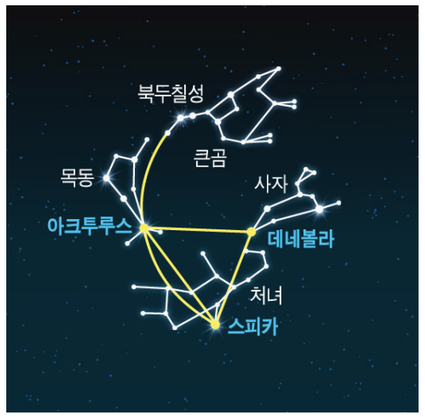
KASI 한국천문연구원

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 아크투르스와 스피카를 삼각형의 두 꼭짓점이라고 생각하고 사자자리의 꼬리별 '데네볼라(Denebola)'를 이으면 '봄철의 대삼각형'이 만들어진다.

KASI 한국천문연구원

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

제33회 천체사진공모전 동상 수상작
제목 | 심우주 공포: 대도마뱀·성운이 LBN438을 삼키려 한다
촬영 | 김정욱

KASI 한국천문연구원

2026

MAY 05

황소자리 Taurus
4.20. ~ 5.20.

KASA 우주항공청

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, 산업 육성, 국제협력 등을 담당하는 기관으로, 소속 기관으로 한국천문연구원과 한국항공우주연구원 등이 있다. 우주항공의 날에는 우주경제 시대의 중요성을 알리고 촉진하는 다양한 행사가 개최된다.

KASI 한국천문연구원

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

제33회 천체사진공모전 동상 수상작
제목 | 달로 꿴 목걸이
촬영 | 김강우

KASI 한국천문연구원

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.

KASI 한국천문연구원

SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
	1 음 4.16 (월령 15.7) 의병의 날 13:32 달의 원지점(406,400km) 일출 05:13 몰 19:47 | 월출 20:59 몰 05:15	2 음 4.17 (월령 16.7) 일출 05:12 몰 19:48 | 월출 21:49 몰 06:04	3 음 4.18 (월령 17.7) 전국동시지방선거 일출 05:12 몰 19:49 | 월출 22:32 몰 06:59	4 음 4.19 (월령 18.7) 일출 05:12 몰 19:49 | 월출 23:08 몰 07:59	5 음 4.20 (월령 19.7) 환경의 날 일출 05:11 몰 19:50 | 월출 23:39 몰 09:01	6 음 4.21 (월령 20.7) 현충일 망종 일출 05:11 몰 19:51 | 월출 --:-- 몰 10:03
7 음 4.22 (월령 21.7) 일출 05:11 몰 19:51 | 월출 00:06 몰 11:05	8 음 4.23 (월령 22.7) 01:15 금성과 폴룩스의 근접(4.7°) 19:00 하현 일출 05:11 몰 19:52 | 월출 00:31 몰 12:08	9 음 4.24 (월령 23.7) 구강보건의 날 일출 05:11 몰 19:52 | 월출 00:55 몰 13:12	10 음 4.25 (월령 24.7) 6·10민주항쟁 기념일 6·10만세운동 기념일 05:11 금성과 목성의 근접(1.6°) 일출 05:10 몰 19:53 | 월출 01:20 몰 14:19	11 음 4.26 (월령 25.7) 일출 05:10 몰 19:53 | 월출 01:46 몰 15:29	12 음 4.27 (월령 26.7) 일출 05:10 몰 19:54 | 월출 02:16 몰 16:44	13 음 4.28 (월령 27.7) 일출 05:10 몰 19:54 | 월출 02:53 몰 18:02
14 음 4.29 (월령 28.7) 헌혈자의 날 일출 05:10 몰 19:55 | 월출 03:39 몰 19:19	15 음 5.1 (월령 0.4) 08:18 달의 근지점(357,200km) 11:54 합삭 일출 05:10 몰 19:55 | 월출 04:37 몰 20:30	16 음 5.2 (월령 1.4) 05:00 수성의 동방 최대이각(25°) 일출 05:10 몰 19:55 | 월출 05:46 몰 21:29	17 음 5.3 (월령 2.4) 04:32 달과 수성의 근접(2.6°) 일출 05:10 몰 19:56 | 월출 07:03 몰 22:17	18 음 5.4 (월령 3.4) 23:59 수성과 폴룩스의 근접(6.4°) 일출 05:10 몰 19:56 | 월출 08:20 몰 22:54	19 음 5.5 (월령 4.4) 단오 23:31 달과 레굴루스의 근접(0.3°) 일출 05:11 몰 19:56 | 월출 09:34 몰 23:25	20 음 5.6 (월령 5.4) 00:44 금성과 벌집 성단의 근접(0.4°) 일출 05:11 몰 19:56 | 월출 10:44 몰 23:51
21 음 5.7 (월령 6.4) 하지 해양조사의 날 17:25 하지 일출 05:11 몰 19:57 | 월출 11:50 몰 --:--	22 음 5.8 (월령 7.4) 06:55 상현 일출 05:11 몰 19:57 | 월출 12:53 몰 00:15	23 음 5.9 (월령 8.4) 일출 05:11 몰 19:57 | 월출 13:54 몰 00:39	24 음 5.10 (월령 9.4) 전자정부의 날 일출 05:12 몰 19:57 | 월출 14:56 몰 01:03	25 음 5.11 (월령 10.4) 6·25전쟁일 20:54 수성의 목성의 근접(3.8°) 일출 05:12 몰 19:57 | 월출 15:57 몰 01:29	26 음 5.12 (월령 11.4) 마약퇴치의 날 일출 05:12 몰 19:57 | 월출 16:58 몰 01:58	27 음 5.13 (월령 12.4) 23:32 달과 안타레스의 근접(0.5°) 일출 05:13 몰 19:57 | 월출 17:58 몰 02:32
28 음 5.14 (월령 13.4) 철도의 날 16:11 달의 원지점(406,300km) 일출 05:13 몰 19:57 | 월출 18:55 몰 03:13	29 음 5.15 (월령 14.4) 03:30 화성과 플레이아데스 성단의 근접(4.4°) 일출 05:13 몰 19:57 | 월출 19:46 몰 04:00	30 음 5.16 (월령 15.4) 국제 소행성의 날 08:56 망 일출 05:14 몰 19:57 | 월출 20:31 몰 04:54				

5

S	M	T	W	T	F	S
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24 31	25	26	27	28	29	30

7

S	M	T	W	T	F	S
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

제33회 천체사진공모전 금상 수상작
제목 | 천년의 꿈
촬영 | 이미영

KASI 한국천문연구원

2026

JULY 07

게자리 Cancer
6.22. ~ 7.22.

여름철 별자리

한여름 밤 가장 밝은 별은 거문고자리의 '베가(Vega)'이고, 그 남쪽으로 보이는 것이 독수리자리의 '알타이르(Altair)'이다. 이 두 별 사이에 은하수가 흐르고 있고, 한 마리의 우아한 백조(자리)가 날아오른다. 베가와 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.

KASI 한국천문연구원

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

제33회 천체사진공모전 은상 수상작
제목 | Double Arch
촬영 | 최인호

KASI 한국천문연구원

2026

AUGUST 08

사자자리 Leo
7.23. ~ 8.22.

8월 14일 새벽 12시경 밤하늘

8월 13일 페르세우스자리 유성우

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

KASI 한국천문연구원

SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
7 S M T W T F S 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	9 S M T W T F S 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30					1 음 6.19 (월령 18.1) 일출 05:36 몰 19:41 | 월출 21:04 몰 07:54
2 음 6.20 (월령 19.1) 17:00 수성의 서방 최대이각(19°) 일출 05:37 몰 19:40 | 월출 21:27 몰 08:57	3 음 6.21 (월령 20.1) 일출 05:37 몰 19:39 | 월출 21:51 몰 10:00	4 음 6.22 (월령 21.1) 일출 05:38 몰 19:38 | 월출 22:17 몰 11:05	5 음 6.23 (월령 22.1) 일출 05:39 몰 19:37 | 월출 22:47 몰 12:13	6 음 6.24 (월령 23.1) 11:21 하현 일출 05:40 몰 19:36 | 월출 23:24 몰 13:25	7 음 6.25 (월령 24.1) 입추 일출 05:41 몰 19:35 | 월출 --:-- 몰 14:38	8 음 6.26 (월령 25.1) 섬의 날 일출 05:42 몰 19:33 | 월출 00:09 몰 15:50
9 음 6.27 (월령 26.1) 일출 05:42 몰 19:32 | 월출 01:05 몰 16:57	10 음 6.28 (월령 27.1) 20:18 달의 근지점(363,300km) 일출 05:43 몰 19:31 | 월출 02:12 몰 17:53	11 음 6.29 (월령 28.1) 일출 05:44 몰 19:30 | 월출 03:26 몰 18:40	12 음 6.30 (월령 29.1) 일출 05:45 몰 19:29 | 월출 04:44 몰 19:17	13 음 7.1 (월령 0.8) 02:04 개기일식(국내 관측 불가) 02:36 합삭 12:00 페르세우스자리 유성우 극대기(ZHR=100) (IMO 기준) 일출 05:46 몰 19:28 | 월출 05:59 몰 19:49	14 음 7.2 (월령 1.8) 말복 일본군위안부 피해자 기림의 날 일출 05:47 몰 19:26 | 월출 07:11 몰 20:16	15 음 7.3 (월령 2.8) 광복절 16:00 금성의 동방 최대이각(46°) 일출 05:48 몰 19:25 | 월출 08:20 몰 20:41
16 음 7.4 (월령 3.8) 17:46 달과 금성의 근접(2.2°) 일출 05:48 몰 19:24 | 월출 09:26 몰 21:06	17 음 7.5 (월령 4.8) 대체공휴일 20:49 달과 스피카의 근접(2.6°) 일출 05:49 몰 19:23 | 월출 10:31 몰 21:31	18 음 7.6 (월령 5.8) 일출 05:50 몰 19:21 | 월출 11:35 몰 21:59	19 음 7.7 (월령 6.8) 칠석 일출 05:51 몰 19:20 | 월출 12:38 몰 22:30	20 음 7.8 (월령 7.8) 11:46 상현 일출 05:52 몰 19:19 | 월출 13:40 몰 23:07	21 음 7.9 (월령 8.8) 일출 05:53 몰 19:17 | 월출 14:40 몰 23:49	22 음 7.10 (월령 9.8) 17:20 달의 원지점(404,600km) 일출 05:54 몰 19:16 | 월출 15:35 몰 --:--
23 음 7.11 (월령 10.8) 처서 일출 05:54 몰 19:15 | 월출 16:25 몰 00:39	24 음 7.12 (월령 11.8) 일출 05:55 몰 19:13 | 월출 17:07 몰 01:34	25 음 7.13 (월령 12.8) 일출 05:56 몰 19:12 | 월출 17:44 몰 02:34	26 음 7.14 (월령 13.8) 일출 05:57 몰 19:10 | 월출 18:15 몰 03:37	27 음 7.15 (월령 14.8) 일출 05:58 몰 19:09 | 월출 18:43 몰 04:41	28 음 7.16 (월령 15.8) 02:00 수성의 외합 13:13 부분월식(국내 관측 불가) 13:18 망 일출 05:59 몰 19:08 | 월출 19:08 몰 05:44	29 음 7.17 (월령 16.8) 일출 05:59 몰 19:06 | 월출 19:32 몰 06:48
30 음 7.18 (월령 17.8) 일출 06:00 몰 19:05 | 월출 19:56 몰 07:52	31 음 7.19 (월령 18.8) 일출 06:01 몰 19:03 | 월출 20:22 몰 08:57					

제33회 천체사진공모전 꿈나무상 수상작
제목 | 타오르는 소원(조경철천문대에서 본 화구)
촬영 | 곽준성

KASI 한국천문연구원

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 천문우주지식정보 홈페이지에서 확인 가능하다.

KASI 한국천문연구원

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

8

S	M	T	W	T	F	S
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23 30	24 31	25	26	27	28	29

10

S	M	T	W	T	F	S
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

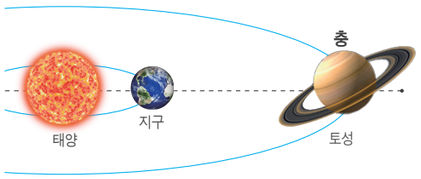
제33회 천체사진공모전 동상 수상작
제목 | 은하수와 번개
촬영 | 김호중

한국천문연구원

2026

OCTOBER 10

천칭자리 Libra
9.23. ~ 10.23.



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.

KASI 한국천문연구원

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

제33회 천체사진공모전 은상 수상작
제목 | 장미숲의 밤
촬영 | 박용찬

KASI 한국천문연구원

2026

NOVEMBER

11

전갈자리 Scorpio
10.24. ~ 11.21.

가을철 별자리

가을에는 다른 계절에 비해 상대적으로 밝은별이 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. 2~3등급별들로 이루어진 페가수스 별자리 '가을철 대사각형'이라 불리며 가을철 별자리를 찾는 길잡이별 역할을 한다.

KASI 한국천문연구원

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

10

S	M	T	W	T	F	S
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

12

S	M	T	W	T	F	S
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

제33회 천체사진공모전 동상 수상작
제목 | 목성과 대적점
촬영 | 김두진

KASI 한국천문연구원

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 150개이다. 극대시간이 한밤중이고, 달빛이 없기 때문에 관측 조건이 매우 좋다. 올해 쌍둥이자리 유성우 관측 최적기는 12월 14일 밤부터 12월 15일 새벽일 것으로 예상한다.

한국천문연구원

11

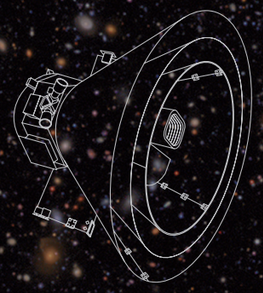
S	M	T	W	T	F	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

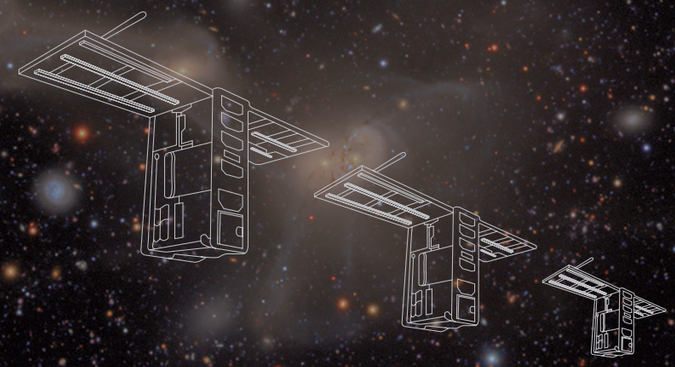
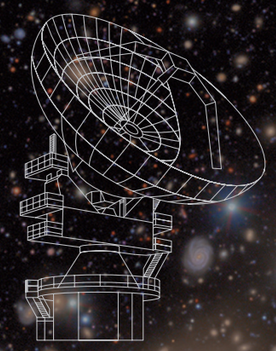
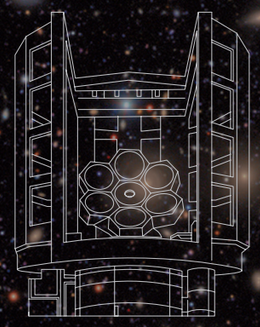
2027 1

S	M	T	W	T	F	S
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24 31	25	26	27	28	29	30

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

한국천문연구원 천체사진공모전 수상작들은
홈페이지에서도 감상하실 수 있습니다.





KASI 한국천문연구원