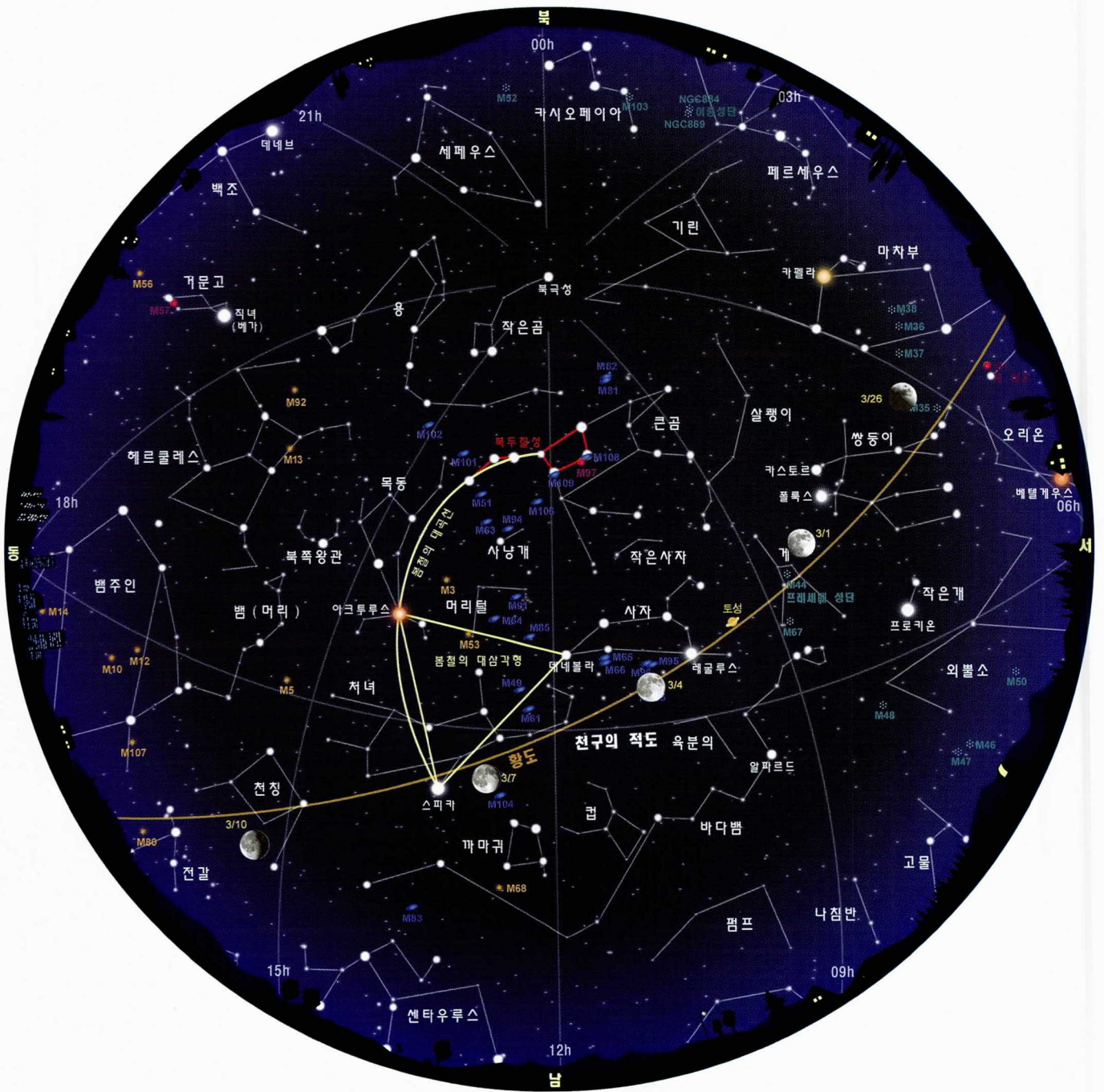


3월의 밤하늘



※ 성도 사용법

이 성도에는 6.5등급보다 밝은 별과 주요 성운, 성단, 은하, 달, 행성의 위치가 표시되어 있다. 보통의 지도와 달리 성도에서는 동쪽과 서쪽이 바뀌어 있다. 따라서 밤하늘의 별자리와 비교하고자 할 때에는 성도를 위로 들고 성도면이 아래로 향하게 하여 사용한다.

성도에서 보이는 밤하늘은 3월 1일 02시, 3월 15일 01시 기준이며, 행성의 위치는 3월 1일 0시 기준이다.

| 성도 범례 | |
|-------|--------|
| ● 1등성 | ※ 산개성단 |
| ● 2등성 | ● 구상성단 |
| ● 3등성 | ● 성운 |
| ● 4등성 | ● 은하 |
| ● 5등성 | |
| ● 6등성 | |

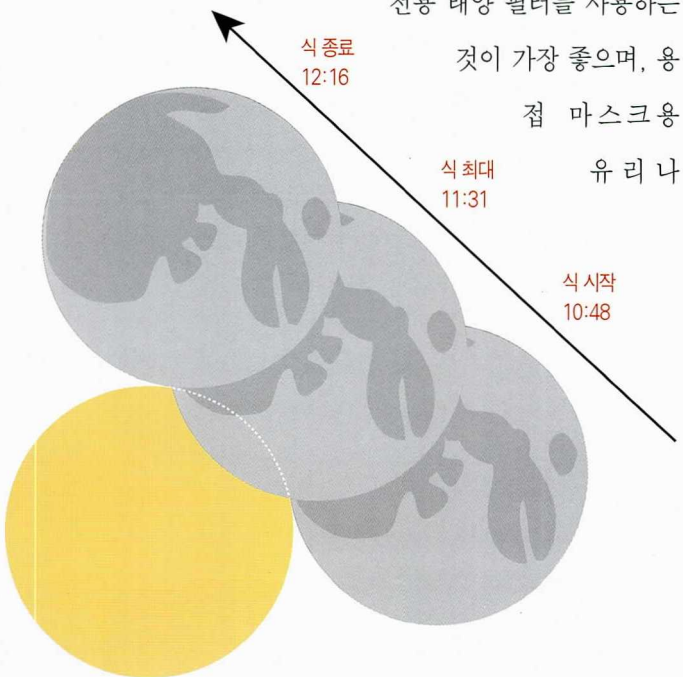
주요 천문 현상

| 3월 | S | M | T | W | T | F | S |
|---|--------|---------|----|----|----|----|----|
| 4일 05:16 개기월식 08:17 망 | | | | | 1 | 2 | 3 |
| 6일 08:18 경칩(태양 황경 345°) 01:00 천왕성 합 | | | | | ● | ● | ● |
| 7일 19:00 수성 유(서-동) | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 12일 12:54 하현 | ● 망 | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 19일 10:48 부분 일식 11:43 합삭 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 21일 09:07 춘분(태양 황경 0°) 20:00 달-금성 접근(4°) | ● | ● 하현 | ● | ● | ● | ● | ● |
| 22일 11:00 수성 서방최대이각(28°) | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 26일 03:16 상현 | (| ● 합삭 |) |) |) |) |) |
| 29일 20:00 달-토성 접근(3.5°) | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
| | ● | ● 상현 | ● | ● | ● | ● | ● |

◎ 19일 부분일식

올해는 개기일식이 없으며, 두 차례의 부분일식만 있다. 오는 19일에 있을 부분일식은 오전 10시 48분(서울 기준)에 달이 태양의 오른쪽(서쪽) 귀퉁이를 가리면서 시작된다. 태양이 가장 많이 가려지는 시각은 오전 11시 31분이며, 이때 식분은 0.195이다. 식은 오후 12시 16분에 태양이 제 모습을 찾으면서 끝난다. 일식을 관측하기 위해서는 햇빛을 줄여주는 필터가 필요하다.

▶ 3월 19일 부분일식



전용 태양 필터를 사용하는 것이 가장 좋으며, 용접 마스크용 유리나

현상된 사진 필름, 여러 겹의 셀로판지 등을 사용할 수 있다. 다만 장시간 사용하는 것은 눈에 좋지 않으니 삼가야한다. 망원경으로 관측할 때는 반드시 태양 필터나 투영판을 사용하도록 하며, 아무런 안전 장치 없이 맨눈으로 태양을 관측해서는 안 된다. 다음 부분일식은 9월 11일에 있지만 우리나라에서는 관측할 수 없다.

▶ 지역별 부분일식 진행 상황

| 지역 | 식 시작 | 식 최대 | 식 종료 | 최대 식분 |
|----|-------|-------|-------|-------|
| 서울 | 10:48 | 11:31 | 12:16 | 0.195 |
| 대구 | 10:52 | 11:30 | 12:09 | 0.140 |
| 부산 | 10:54 | 11:29 | 12:05 | 0.120 |

◎ 22일 11시 수성 서방최대이각(28°)

내행성인 수성이 태양에서 가장 멀리 떨어져 보이는 위치에 있게 된다. 앞으로 5년 안에 일어나는 수성최대이각 중 가장 멀리 떨어져 보이게 되는 이번 서방최대이각일 때 수성은 해 뜨기 전 동쪽 하늘에서 볼 수 있다. 그러나 고도가 낮은 편이어서 관측이 쉽지는 않다.