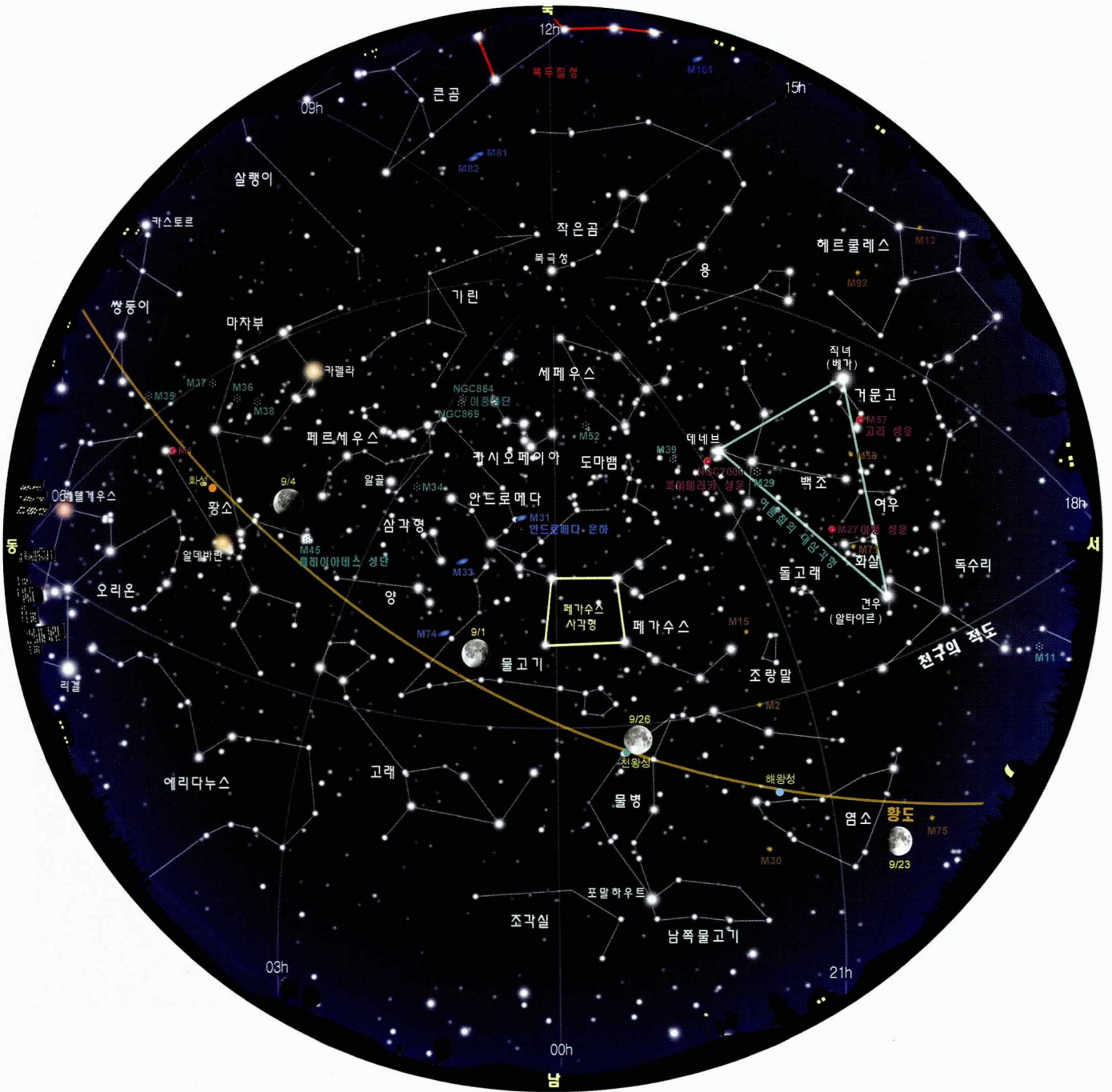


# 9월의 밤하늘



## ※ 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 9월 1일 02시, 15일 01시, 31일 00시 기준이며, 행성의 위치는 9월 1일 00시 기준이다.

### 성도 범례

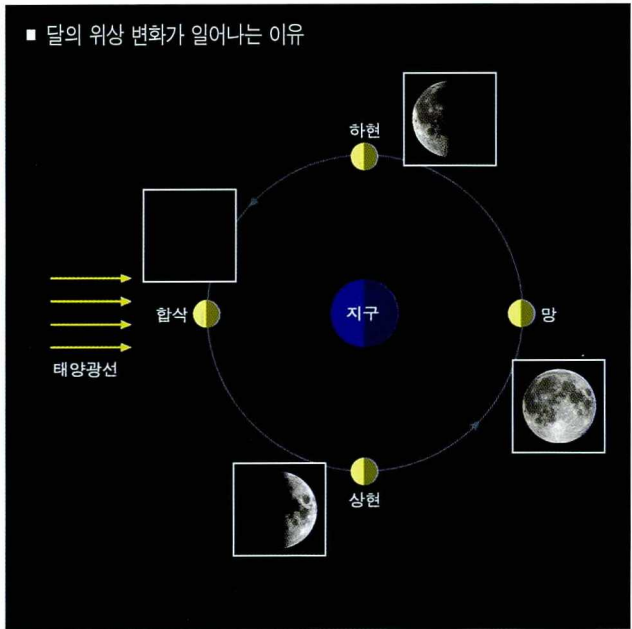
● 1등급	☆ 산개성단
● 2등급	● 구상성단
● 3등급	● 성운
● 4등급	● 은하
● 5등급	
● 6등급	

# 주요 천문 현상

9월		S	M	T	W	T	F	S
4일	11:32 하현							1
7일	23:00 화성 유(서-동)							●
8일	09:29 백로(태양 황경 165°)	2	3	4	5	6	7	8
10일	04:00 천왕성 총	●	●	☾ 하현	☾	☾	☾	☾
11일	19:26 부분일식(관측 불가) 21:44 합삭	9	10	11	12	13	14	15
20일	01:48 상현	☾	☾	☾ 합삭	☾	☾	☾	☾
23일	18:51 추분(태양 황경 180°)	16	17	18	19	20	21	22
24일	08:00 금성 최대밝기(-4.55등급)	☾	☾	☾	☾	☾ 상현	☾	☾
27일	04:45 망	23	24	25	26	27	28	29
30일	01:00 수성 동방최대이각(26°)	● 30	●	●	●	● 망	●	●

### ◎ 추석에 뜨는 달은 보름달이 아니다?

오는 9월 25일(음력 8월 15일)은 설과 함께 민족 최대 명절인 추석이다. 이날 저녁, 동쪽 산 너머로 얼굴을 내미는 둥근 보름달을 보며 저마다의 소원을 빈다. 그런데 천문학적으로 가장 둥근 달(망)은 추석이 아닌 27일 새벽 4시 45분에 볼 수 있다. 추석 저녁에 뜨는 달은 보름에 뜨니 보름달은 맞지만, 우리가 생각하는 완전히 둥근 의미의 보름달은 아닌 것이다. 왜 그럴까? 달이 차고 기우는 것(위상 변화)은 지구를 공전하면서 태양-지구-달의 상대적인 위치가 변하기 때문이다. 이렇게 달이 차고(망) 기울었다(합삭) 다시 찰 때(망)까지의 시간을 삭망월이라 하는데, 대략 29일 12시간 44분이다. 그런데 음력 한 달은 29일과 30일이 섞여 있어 삭망월보다 조금 길거나 짧다. 이런 차이로 인해 망은 음력 15일인 경우도 있지만, 그 전날, 또는 그 다음 날에 올 수도 있는 것이다. 올 추석 저녁에 달은 17시 31분에 뜨며, 위상은 0.969이고, 위상이 1이 되는(완전히 둥근) 망 시각은 27일 새벽 4시 45분이다. 따라서 가장 보름달에 가까운 달이 뜨는 모습은 25일이 아닌 26일 저녁에 볼 수 있다. 26일에 달은 17시 58분에 뜨며, 위상은 0.997로 추석 때보다 조금 더 둥글다.



▶ 오는 추석에 뜨는 달과 위상 정도가 비슷한 달의 모습. 사진에서 달의 왼쪽 부분에 그림자가 드리워진 것을 볼 수 있다.