

# 주요 천문 현상

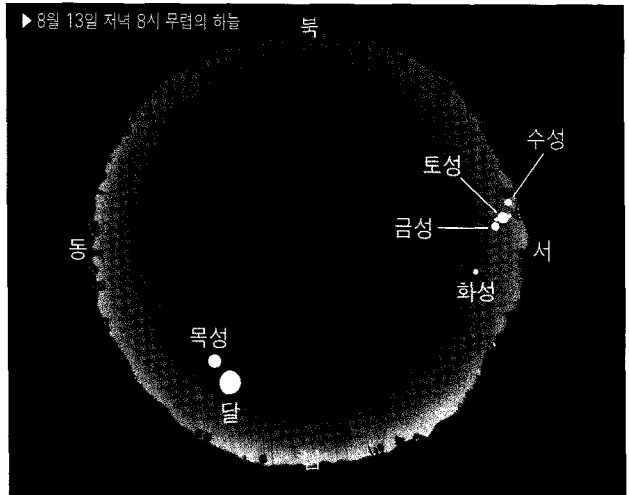
8월		S	M	T	W	T	F	S
1일	19:13 합삭 19:18 개기일식(부분식만 관측가능)						1	2
7일	12:16 입추(태양 황경 135°)						합삭	)
9일	05:20 상현	3	4	5	6	7	8	9
12일	20:30~23:00 페르세우스자리 유성우(ZHR:100)	)	)	)	)	)	)	)
13일	19:30 금성-토성 접근(~20')							상현
15일	03:00 해왕성 최대접근(29.0245AU, 2".52) 17:00 해왕성 총(7.65등급)	10	11	12	13	14	15	16
17일	06:16 망 03:23 부분월식(일부만 관측 가능)	☾	☾	☾	●	●	●	●
23일	03:02 처서(태양 황경 150°)	17	18	19	20	21	22	23
24일	08:50 하현	●	●	●	●	●	●	☾
31일	04:58 합삭	24 망	25	26	27	28	29	30
		31 하현	☾	☾	☾	☾	☾	☾
								합삭

ZHR: 6등급까지 보이는 밤하늘과 복사점이 천장에 있는 이상적인 조건에서 1시간 동안 관측되는 유성의 수. 실제로 한 사람이 볼 수 있는 것은 이보다 적다.

### ◎ 8월 13일, 금성과 토성의 접근

오는 8월 13일 저녁, 해가 진 서쪽 하늘에는 다른 모든 별을 압도하는 밝기로 금성이 빛나고 있다. 그리고 금성에서 조금 아래로 또 하나의 행성이 빛나는데, 바로 아름다운 고리를 가진 토성이다. 두 행성이 떨어진 거리는 각거리로 약 20'. 보름달의 겉보기 크기인 약 30' 보다 더 가까운 거리이다. 망원경을 이용해 달을 한 시야에 볼 수 있을 정도의 저배율로 관측하면 금성과 토성을 한 시야에 볼 수 있다.

이날 해 진 후 저녁 하늘에는 태양계 8개 행성 중 눈으로 볼 수 있는 5개 행성과 함께 달까지 모두 지평선 위에 떠있어 이들을 한 번에 관측할 수 있다. 다만, 수성은 일몰 30분 후의 고도가 2도 정도로 매우 낮아 관측이 쉽지는 않을 것으로 보인다. 다음 날에는 금성과 화성의 접근 모습을 볼 수 있다.



### ◎ 8월 17일, 부분월식

8월 17일에 있을 부분월식은 새벽 3시 23분, 지구의 반영이 달을 가리는 반영식으로부터 시작한다. 지구의 본영에 가려지는 부분식은 새벽 4시 35분부터 진행되는데, 지평선 가까이 있는 달의 왼쪽 윗부분부터 점차 어두워지는 모습을 볼 수 있을 것이다. 부분식은 오전 7시 45분에 끝나는데, 이날 해가 5시 50분 뜨고 달은 5시 53분에 지므로 부분식 중 일부만 관측할 수 있다. 월식의 전 과정은 오전 8시 57분에 끝난다.

식이 새벽에 일어나기 때문에 관측 여건이 좋지 않지만, 일요일 새벽이라는 점이 그나마 부담을 덜어준다. 그리고 지평선에서 가까이 부분식이 시작되므로 지구 그림자에 가려 찌그러진 달과 지상 풍경을 한 화면에 담아 이색적인 사진을 만들어 보는 것도 좋을 것이다.

