

주요 천문 현상

11월

- 5일 21:58 망
- 7일 22:35 입동(태양 황경 225°)
- 9일 04:12 수성 태양면 통과 | 07:00 수성 내합
- 13일 02:45 하현
- 18일 05:50 사자자리 유성우 극대(ZHR:10~100)
- 18일 04:00 수성 유(서-동)
- 20일 23:00 천왕성 유(서-동)
- 21일 07:18 합삭
- 22일 08:00 목성 합 | 20:02 소설(태양 황경 240°)
- 25일 22:00 수성 서방최대이각(20°)
- 28일 15:29 상현

12월

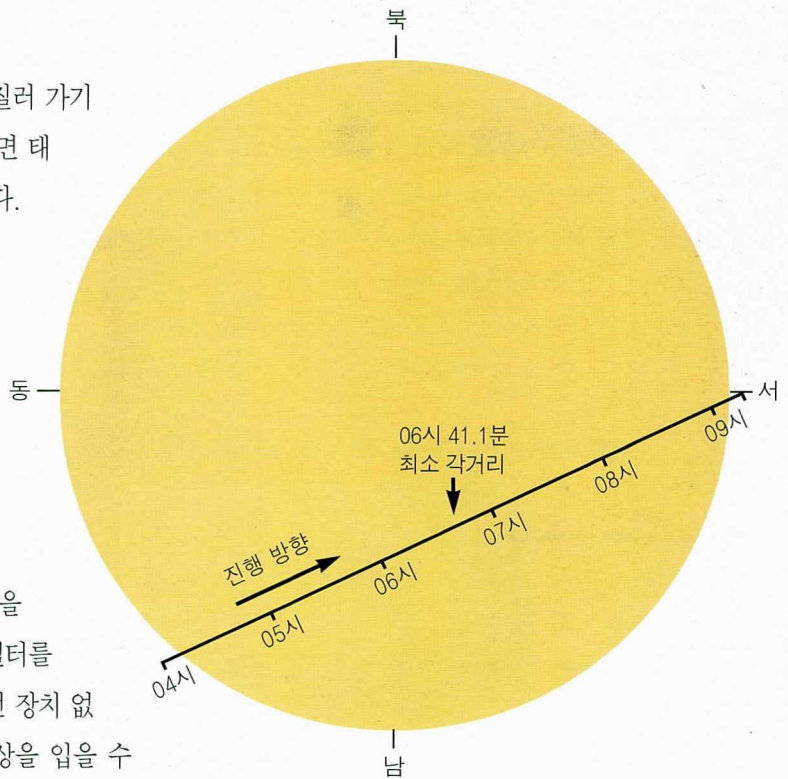
- 5일 09:25 망
- 7일 05:00 토성 유(동-서)
15:27 대설(태양 황경 255°)
- 12일 23:32 하현
- 14일 19:45 쌍둥이자리 유성우 극대(ZHR:120)
- 18일 23:00 명왕성 합
- 20일 23:01 합삭
- 22일 09:22 동지(태양 황경 260°)
- 27일 23:48 상현

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

☉ 11월 9일 수성 태양면 통과

내행성인 수성과 금성은 가끔 태양 앞을 가로질러 가기도 한다. 이때 망원경을 통해서 태양을 관측하면 태양면을 가로질러 가는 행성의 모습을 볼 수 있다.

11월 9일 이른 아침, 날씨가 맑다면 수성이 태양면을 통과해 지나가는 모습을 관측할 수 있다. 이번 수성 태양면 통과는 한국시간으로 해 뜨기 전인 새벽 4시 12분에 시작되며, 수성이 태양 가장 안쪽을 통과하는 시각은 6시 41분이다. 이날 해 뜨는 시각이 7시 5분이므로 수성이 태양면을 완전히 벗어나는 9시 10분까지 약 2시간동안 관측할 수 있다. 망원경으로 태양을 관측할 때는 반드시 경통 앞에 부착하는 태양 필터를 사용하거나, 태양 투영판을 이용해야 한다. 이런 장치 없이 맨눈으로 태양을 관측하면 눈에 심각한 손상을 입을 수 있으니 각별히 주의해야 한다. 가장 최근의 수성 태양면 통과는 2003년에 있었으며, 다음 태양면 통과는 2016년, 2019년, 2032년에 있을 예정이다. 그러나 2016년과 2019년 현상은 우리나라에서 관측할 수 없다. 2032년의 경우도 통과 초반만 관측할 수 있으며, 전 과정을 관측할 수 있는 수성 태양면 통과는 2052년이나 볼 수 있다. 참고로 2012년 6월 6일에는 금성 태양면 통과가 있을 예정이다.



- 수성 태양면 통과 진행 상황

| 진행 상황 | 시각 |
|---------|--------------------------|
| 1차 외접 | 11월 9일 4시 12.1분 |
| 1차 내접 | 11월 9일 4시 13.9분 |
| 최소 각 거리 | 11월 9일 6시 41.1분(7' 2.9") |
| 2차 내접 | 11월 9일 9시 08.3분 |
| 2차 외접 | 11월 9일 9시 10.1분 |