

주요 천문 현상

11월		S	M	T	W	T	F	S
2일	16:00 해왕성 유(서→동)							1
6일	13:03 상현							☾
7일	10:10 입동(태양 황경 225°)	2	3	4	5	6	7	8
13일	15:17 망	☾	☾	☾	☾	☾ 상현	☾	☾
17일	사자자리 유성우(ZHR:20)	9	10	11	12	13	14	15
20일	06:31 하현	●	●	●	●	● 망	●	●
22일	07:44소설(태양 황경 240°)	16	17	18	19	20	21	22
26일	02:00 수성 외함	●	●	●	●	☾ 하현	☾	☾
28일	01:55 협삭	23 ☾ (30)	24	25	26	27	28	29
	09:00 천왕성 유(서→동)		☾	☾	☾	☾	☾ 협삭	☾

◎ 소행성 베스타(Vesta) 관측하기

지난 해 9월, 미항공우주국(NASA)은 두 개의 소행성을 차례로 탐사할 우주탐사선 돈(DAWN) 호를 발사했다. 2011년 돈 호의 첫 방문지는 소행성 베스타이다. 1807년 소행성 중 네 번째로 발견된 베스타는 긴 지름이 570km, 짧은 지름이 464km 크기이다. 그 다음 행선지는 1801년 최초로 발견된 소행성이자, 2006년 소행성(asteroid)에서 왜소행성(dwarf planet)으로 분류된 세레스(Ceres)이다. 돈 호는 두 천체를 방문해 행성 형성의 비밀을 풀어줄 열쇠를 찾는 임무를 수행할 예정이다.

이달에는 첫 탐사지인 베스타를 관측해보자. 베스타는 지난 10월 6등급대에 진입했고, 10월 30일에 충이었다. 이때 밝기는 6.4등급으로 올해 관측할 수 있는 소행성 중 가장 밝았다. 11월 초에는 6.5

등급을 유지하며, 11월 30일에는 7.0등급으로 초순보다 0.5등급 어두워진다. 맨눈으로는 볼 수 없지만, 쌍안경 정도만 있어도 쉽게 관측할 수 있는 밝기다. 11월 중 베스타는 고래자리에 위치하며, 물고기자리 방향으로 역행 중이다. 11월 초, 24시간 동안 이동 각거리는 달 길보기 크기의 절반인 15'이다. 하순에는 10' 정도로 속도가 느려진다. 베스타는 올 연말까지 7등급대를 유지하며, 12월 20일쯤 역행에서 순행으로 이동 방향을 바꾼다.

▶ 11월 중 베스타의 위치. 각 위치는 0시 기준이며, 가로 안 숫자는 등급이다. 이 성도에는 7.5등급까지 표시돼 있다.

