

# 주요 천문 현상

## 1월

01일	18:00 수성-목성 접근(1° 28')
02일	05:00 토성 유(동→서)
03일	21:50 사분의자리 유성우 극대(ZHR:120)
04일	20:56 상현   23:00 수성 동방최대이각(19° 21')
05일	14:14 소한(태양 황경 285°) 00:00 지구 근일점(0.983273AU)
08일	03:00 달-M45 접근(0.5°)
11일	12:27 망   16:00 수성 유(동→서)
15일	06:00 금성 동방최대이각(47° 07')
17일	08:57 토왕용사(태양 황경 297°)
18일	11:46 하현
20일	07:40 대한(태양 황경 300°)
21일	01:00 수성 내합
22일	19:00 금성-천왕성 접근(1° 17')
24일	15:00 목성 합
26일	13:56 금환일식(관측불가) 16:55 합삭
30일	19:00 금성-달 접근(2° 18')

S	M	T	W	T	F	S
				1	2	3
				)	)	)
4	5	6	7	8	9	10
☾ 상현	☾	☾	☾	☾	☾	☾
11	12	13	14	15	16	17
☉ 망	☉	☉	☉	☉	☉	☉
18	19	20	21	22	23	24
☾ 하현	☾	☾	☾	☾	☾	☾
25	26	27	28	29	30	31
( 합삭	(	)	)	)	)	)

### ◎ 신혜성 C/2007 N3 (Lulin)

세계 천문의 해를 기념하기에는 좀 어둡지만, 2007년도에 깜짝 쇼를 펼쳤던 홈즈 혜성 이후 오랜만에 육안 관측 혜성이 기대되고 있다. 그 주인공은 2007년 7월 11일에 발견된 Lulin 혜성으로, 발견 당시 밝기는 18.9등급이었다. 이 혜성이 주목받기 시작한 건 지난 해 12월 말 밝기가 7등급대로 진입하면서부터이다. 지난 1월 10일에 근일점을 통과한 Lulin 혜성은 태양에서 점차 멀어지지만 지구와는 가까워지고 있다. 지구에 가장 가까이 접근하는 2월 24일에 혜성까지 거리는 0.411AU이며, 이 무렵에 최대 4~5등급까지 밝아질 것으로 기대된다.

1월 중순 현재 Lulin 혜성은 천칭자리를 가로지르며 서쪽으로

진행하고 있다. 해 뜨기 전 남동쪽 하늘에서 볼 수 있으며 시간이 지날수록 관측 시간은 길어진다. 그러나 이 시기에는 달이 있어 관측 조건이 좋지 않다. 1월 24일 무렵부터 2월 초순까지는 달의 영향을 피해 관측할 수 있다. 2월 중순에는 처녀자리로 진입하며, 지구 최접근일인 2월 24일에는 사자자리로 넘어온다. 이날 Lulin 혜성은 02시 무렵에 남중하며, 합삭을 하루 앞둔 날이기 때문에 모든 면에서 최고의 관측 조건이다.

현재 예상대로라면 하늘 조건이 아주 좋은 곳에서는 맨눈으로 확인할 수 있을 것으로 보인다. 그러나 도심에서라면 작은 쌍안경이 있어야 관측이 가능하다. Lulin 혜성은 이심률(e)이 0.999987로 거의 포물선(e=1)에 가까운 궤도를 갖고 있으며,

이번 근일점 통과가 첫 번째 태양 방문인 것으로 추측된다.

▼ 지난 1월 7일에 촬영된 Lulin 혜성. 20인치 망원경으로 24분간 노출로 촬영한 것이다. 꼬리와 그 반대로 밝은 안티 꼬리가 보인다.

사진: Karzaman Ahmad, Langkawi National Observatory

