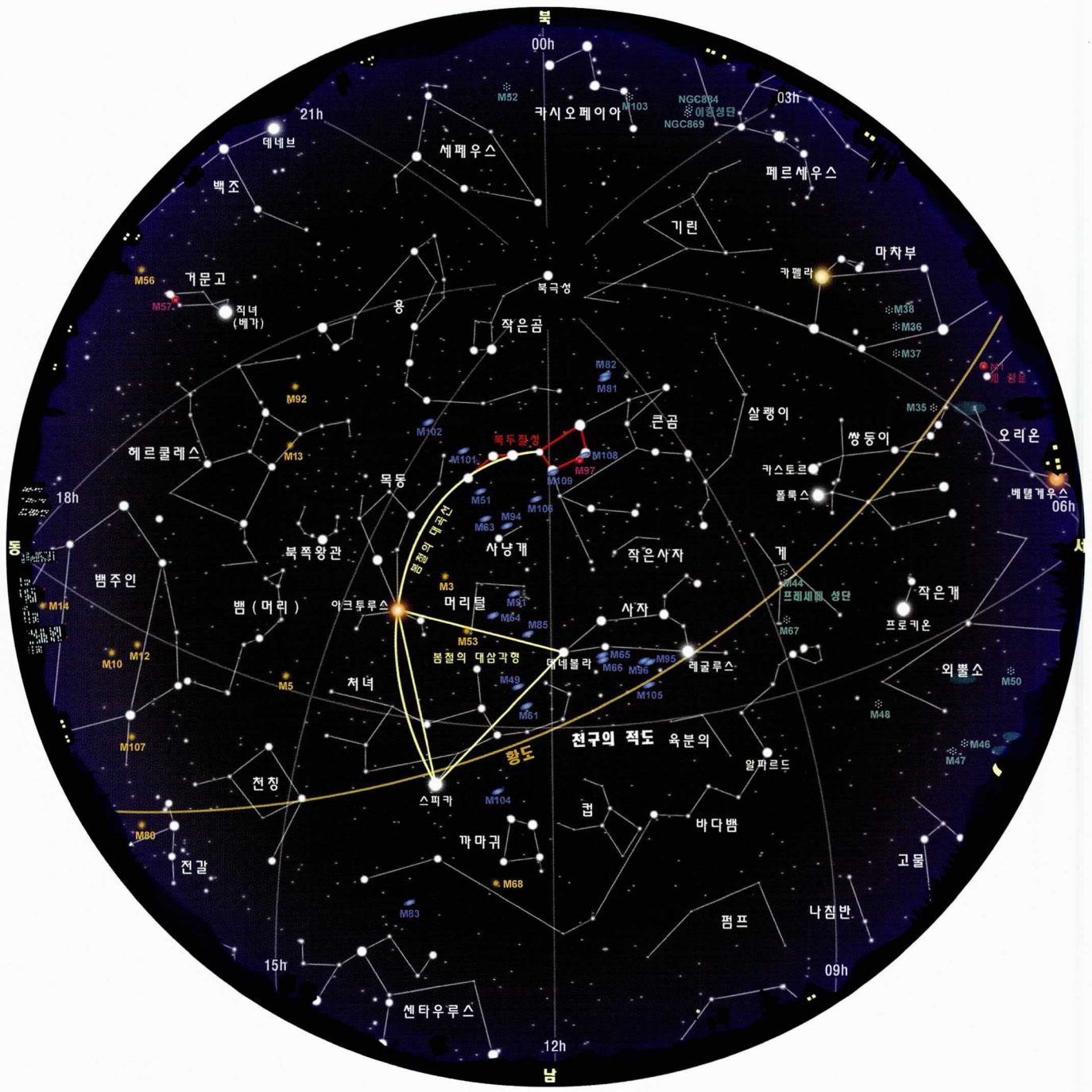


3.4월의 천문 현상



※ 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 3월 1일 02시, 4월 1일 0시 기준이다.

성도 범례	
● 1등급	※ 산개성단
● 2등급	● 구상성단
● 3등급	● 성운
● 4등급	● 은하
● 5등급	
● 6등급	

3.4월의 천문 현상

3월

1일	20:00	천왕성 합
2일	16:00	수성 유(동-서)
5일	09:00	목성 유(동-서)
6일	02:29	경칩 (태양 황경 345°)
7일	05:16	상현
12일	12:00	수성 내합
15일	06:22	반영식, 08:35 망
21일	03:26	춘분 (태양 황경 0°)
23일	04:11	하현
24일	21:00	수성 유(서-동)
25일	16:00	금성 서방최대이각 (47°)
29일	16:37	개기 일식(관측 불가), 19:15 합삭
30일	00:00	명왕성 유(동-서)

4월

5일	07:15	청명 (태양 황경 15°), 21:00 토성 유(서-동), 21:01 상현
9일	04:00	수성 서방최대이각 (28°)
14일	01:40	망
17일	12:45	토왕용사(태양 황경 27°)
20일	14:26	곡우(태양 황경 30°)
21일	12:28	하현
23일	01:30	거문고자리 유성우 극대(ZHR:18)
28일	04:44	합삭

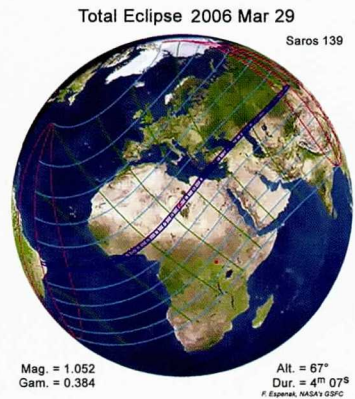
3월 15일 반영식

15일의 반영식은 유럽과 아프리카 지역에서 가장 잘 보이고 미국의 동부 지역과 극동 부분을 제외한 아시아에서 관측이 가능하다. 일반적으로 반영식은 일반적인 월식에 비해 관측하기가 다소 어렵다.

진행 상황	시각 (KST)
반영식의 시작	03월 15일 06시 21.5분
반영식의 최대	03월 15일 08시 47.4분
반영식의 종료	03월 15일 11시 13.4분
반영식의 최대 식분	1.056

3월 29일 개기일식

이번 일식은 아프리카 대륙과 유럽의 전지역, 서남아시아, 인도의 북부, 아프카니스탄, 러시아 등에서 관측이 가능하며, 특히 나이지리아, 리비아, 터키, 카자흐스탄 등의 일부 지역에서는 개기일식으로 관측이 가능하다.



진행 상황	시각(KST)	경도	위도
식의 시작	03월 29일 16시 36.8분	서경 22도 06.1분	남위 14도 27.7분
개기식의 시작	03월 29일 17시 35.4분	서경 37도 15.5분	남위 06도 18.3분
개기식의 최대	03월 29일 19시 33.2분	동경 22도 53.9분	북위 29도 37.2분
개기식의 종료	03월 29일 20시 46.9분	동경 98도 48.5분	북위 51도 33.7분
식의 종료	03월 29일 21시 45.6분	동경 83도 03.3분	북위 43도 26.3분

4월 23일 거문고자리 유성우

거문고자리 유성우는 평균적인 ZHR이 약 18개정도로 100여 개에 이르는 페르세우스자리 유성우나 쌍둥이자리 유성우만큼 화려하거나 유명하지는 않다. 그러나 때로는 이들 유성우에 필적할 만큼 많은 수의 유성을 떨어뜨리는 경우도 있다. 국제 유성기구(IMO)의 올해 예보를 보면 ZHR이 최대 90개에 이를 수 있다고 발표하고 있다. 또한 예상되는 극대 시각이 우리나라 시간으로 01시 30분으로 이 시각에 북사점이 위치한 거문고자리의 고도가 충분히 높기 때문에 관측 조건은 최상이다. 달은 3시 13분에 뜨므로 2시간 가량은 달의 방해 없이 관측할 수 있다.

