

주요 천문 현상

5월

- 3일 22:00 토성 유(서→동)
- 5일 12:03 입하(태양 황경 45°)
21:18 합삭
- 6일 03:00 물병자리 에타 유성우(ZHR:70)
- 10일 00:00 목성 유(동→서)
23:00 화성-달 접근(~45')
- 12일 12:47 상현
- 14일 13:00 수성 동방최대이각(21° 48')
- 20일 11:11 망
- 21일 01:01 소만(태양 황경 60°)
- 27일 06:00 수성 유(동→서)
07:00 해왕성 유(동→서)
- 28일 11:57 하현

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

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

◎ 14일, 수성의 동방최대이각

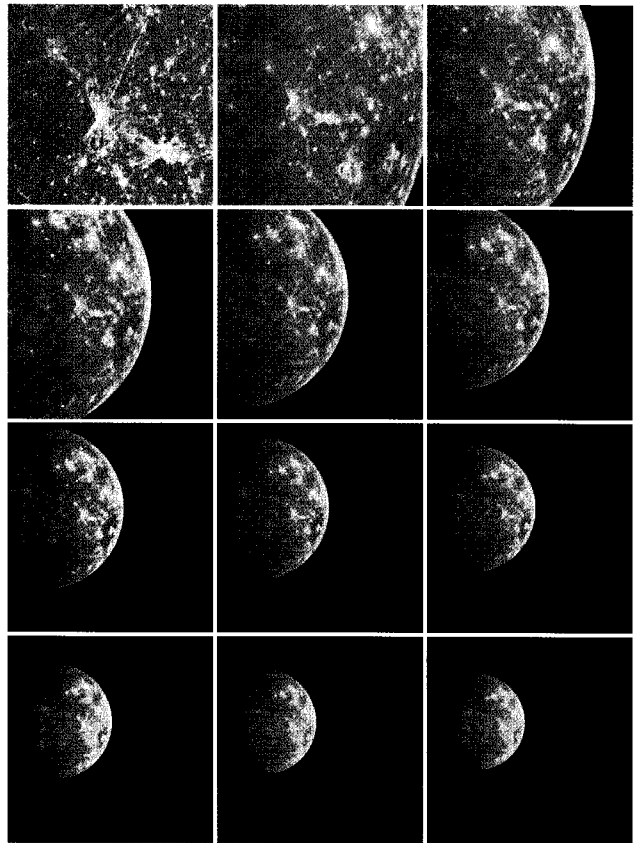
2004년 발사된 미국 항공우주국(NASA)의 수성 탐사선 메신저(MESSENGER, MErcury Surface, Space ENvironment, GEochemistry, and Ranging)가 지난 1월 14일 수성 플라야바이(fly-by, 근접 통과)에 성공했다. 메신저는 플라야바이를 하는 동안 수성으로부터 최대 200km 거리까지 접근해 매우 선명한 사진을 보내왔다. 이는 지난 1975년 3월의 매리너 10호 방문 이후 33년만의 일로, 이날 촬영된 사진 중에는 인류가 최초로 보는 수성의 모습도 있었다.

태양계 가장 안쪽에 있는 행성인 수성은 적도 반지름이 약 2440km로, 반지름이 1738km인 달보다 약간 큰 정도이다. 수성은 태양 가까이를 공전하기 때문에 하늘에서 항상 태양 근처에 위치한다. 그래서 해 뜨기 직전이나 해 진 직후, 태양이 지평선 너머에 있는 동안만 잠시 볼 수 있다. 오는 14일은 수성의 동방 최대이각으로 수성은 이날 태양으로부터 각거리로 21° 48' 정도 떨어진다. 일몰 시각 후 약 1시간이 지난 밤 8시 30분일 때 수성의 고도는 9도 정도로, 서북서쪽 방향에 특별히 높은 산이나 건물이 없다면 어렵지 않게 볼 수 있다. 망원경을 이용하여 관측하면 반달 모양의 수성을 볼 수 있다.



메신저는 오는 10월과 2009년 9월에 각각 플라야바이를 한 후, 2011년 3월

에 수성 선회 궤도에 진입한다. 최초로 수성의 인공위성이 될 메신저의 활약이 기대된다.



▶ 위 사진은 메신저(왼쪽 그림)가 최접근 100분 이후부터 19시간동안 촬영한 수성의 모습이다. 맨 왼쪽 위 사진은 수성으로부터 약 3만 4천 km 떨어진 지점에서 찍은 것이며, 맨 오른쪽 아래 사진은 그보다 11배 이상 떨어진 40만 km 거리에 서 찍은 것이다. 사진 | NASA