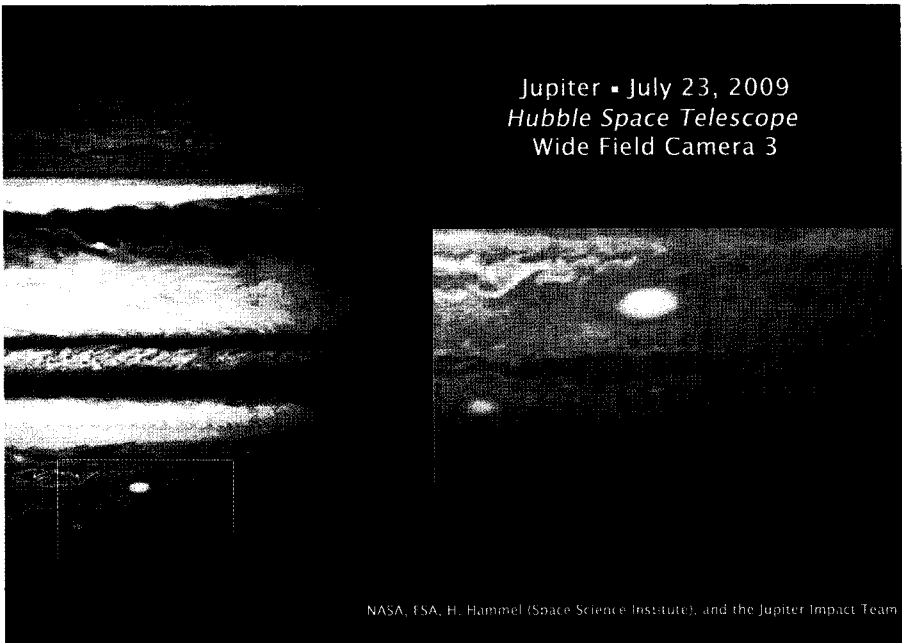


주요 천문 현상

8월	S	M	T	W	T	F	S
06일 09:55 망							1
07일 18:01 입추(태양 황경 135°) 08:01 반영월식(관측불가)							2
13일 02:30~05:00 페르세우스자리 유성우(ZHR:10)	2	3	4	5	6	7	8
14일 03:55 하현	●	●	●	●	●	●	9
15일 03:00 목성 충(-2.4등급) 12:00 목성 최대접근(4.02782AU, 48°.89)	9	10	11	12	13	14	15
17일 17:00 해왕성 최대접근(29.0158AU, 2°.52)	●	●	●	●	●	●	16
18일 04:30 금성-달 접근(1° 22') 06:00 해왕성 충(7.65등급)	16	17	18	19	20	21	22
20일 19:02 합삭	☾	☾	☾	☾	☾	☾	23
23일 08:38 처서(태양 황경 150°)	23	24	25	26	27	28	29
25일 01:00 수성 동방최대이각(27° 22')	☾	☾	☾	☾	☾	☾	30
27일 20:42 상현	☾	☾	☾	☾	☾	☾	31

◎ 목성에 충돌 흔적이 나타났다(8월 15일 목성 충)

충인 8월 15일을 전후로 목성은 밤하늘에서 -2.9등급의 밝기로 빛난다. 목성은 작은 망원경으로도 표면의 띠와 4개의 갈릴레이 위성의 움직임을 관측할 수 있다. 그런데 지난 7월, 목성에 매우 흥미로운 일이 벌어졌다. 호주의 아마추어 천문학자 Anthony Wesley는 목성의 사진을 찍어오고 있었다. 그러던 중 지난 7월 19일에 촬영한 사진에서 이전에는 없었던 이상한 것을 발견했다. 그것은 1994년에 슈메이커-레비9 혜성이 목성에 충돌했을 때 목성 대기에서 관측되었던 충돌 흔적과 비슷한 것이었다.



발견 이후 충돌 흔적의 모습은 계획 변하고 있다. 지난 7월 23일에는 허블 우주망원경이 충돌 흔적을 촬영하여 공개하기도 했다(위 사진). 아직까지 이러한 흔적을 만든 주인공이 혜성인지 소행성인지는 알 수 없지만, 소천체의 크기는 최소한 축구장 몇 개의 크기는 되었을 것으로 추측하고 있다. 또한, 충돌 에너지는 1908년 시베리아 퉁구스카 지역에 있었던 소천체(혜성이나 소행성) 충돌 때보다 수천 배는 더 컸을 것이라고 한다.

다음은 8월 중 대적점 목성의 중앙 자오선(central meridian)에 위치할 때의 시각으로 UT(세계시)로 표시되었다. 충돌 흔적이 중앙 자오선에 위치하는 시각은 다음 시각에 2시간 6분을 더해야 한다. 우리나라는 UT보다 9시간이 빠르므로 아래 시각에 총 11시간 6분을 더해야 충돌 흔적이 중앙 자오선에 위치하는 시각이 된다.

August 1 9:33, 19:28 2 5:24, 15:19 3 1:15, 11:11, 21:06 4 7:02, 16:57 5 2:53, 12:48, 22:44 6 8:40, 18:35 7 4:31, 14:26 8 0:22, 10:18, 20:13 9 6:09, 16:04 10 2:00, 11:55, 21:51 11 7:47, 17:42 12 3:38, 13:33, 23:29 13 9:25, 19:20 14 5:16, 15:11 15 1:07, 11:02, 20:58 16 6:54, 16:49 17 2:45, 12:40, 22:36 18 8:32, 18:27 19 4:23, 14:18 20 0:14, 10:10, 20:05 21 6:01, 15:56 22 1:52, 11:48, 21:43 23 7:39, 17:34 24 3:30, 13:26, 23:21 25 9:17, 19:12 26 5:08, 15:04 27 0:59, 10:55, 20:50 28 6:46, 16:42 29 2:37, 12:33, 22:28 30 8:24, 18:20 31 4:15, 14:11(UT)