

올해 최대 슈퍼문 뜬다... 8월 30일

달이 공전궤도상 지구에서 가장 가까울 때 뜨는 보름달은 평소보다 큰 슈퍼문이다(관련 기사 본보 1480호 '전 세계 밤하늘 장식한 슈퍼문').

'한겨레'에 따르면 슈퍼문이 나타나는 건 달의 공전궤도가 타원형이기 때문이다. 지구와의 평균 거리가 38만4,400km인 달은 타원 형태로 지구를 돈다. 평균적으로 지구(중심 기준)와의 거리는 가장 가까울 때 36만3,396km(근지점), 가장 먼 때 40만5,504km(원지점)이다.

특히 이달에는 지난 1일에 이어 오는 30일에도 슈퍼문이 뜬다. 특히 30일 슈퍼문은 올해 슈퍼문 가운데 가장 크다. 서양에선 같은 달에 두 번째 뜨는 보름달을 블루문이라고 부른다.



▲ 미니문과 슈퍼문의 크기 비교, 사진=NASA/JPL/USGS

■ 미니문보다 14% 크고 30% 더 밝아

슈퍼문은 1979년 리처드 놀(Richard Nolle)이라는 미국의 점성가가 만든 말로, 공식적인 천문학 용어는 아니다. 점성이 높아 밝힌 슈퍼문의 기준은 '달이 주어진 궤도상 지구에서 가장 가까울 때를 기준으로 90% 이내에 있을 때 뜨는 보름달'이다. 이 기준에 따르면 지구와 평균 36만7,607km 이내에 있어야 슈퍼문 자격이 있다. 슈퍼문은 지구와 가장 멀리 있을 때 뜨는 작은 보름달(미니문)에 비해 최대 14% 더 크고, 최대 30% 더 밝다.

슈퍼문은 보통 한 해 3~4번 나타난다. 올해는 지난 7월 3일 첫 슈퍼문이 떴다. 이어 8월에 2번, 9월에 한 번 더 뜬다. 8월30일 슈퍼문이 뜰 때엔 지구와 달의 거리가 35만7,344km로 올해 뜨는 보름달 중 지구에서 가장 가깝다. 2025년 11월5일 이전엔 이보다 더 가까운 보름달이 뜨지 않는다. 9월29일에 뜨는 올해 마지막 슈퍼문은 8월 한가위 보름달이다.

내년(2024년)엔 8월부터 4차례 연속으로 슈퍼문을 볼 수 있다. 21세기 최대의 슈퍼문은 2052년 12월6일에 뜬다.

■ 왜 더 크고 붉게 보일까

지평선 위로 떠오르는 보름달은 한밤 머리 위에 있을 때보다 더 크고 색조도 더 붉게 보인다. 이유가 뭘까?

우선 크게 보이는 이유는 지평선 근처엔 나무나 건물, 산 등 물체들이 같은 시야에 들어오면서 뇌가 상대적으로 크게 느끼게 되는 착시 현상이다.

그러나 실제로는 정반대다. 지평선 근처의 보름달은 머리 위에 있는 달보다 우리 땅막에 1.5% 더 작게 인식된다. 이는 달이 하늘 높이 떠 있을 때보다 관찰자의 위치에서 지구 반지름 거리인 6,400km만큼 더 멀리 떨어져 있기 때문이다. 이 거리는 처음 등장할 때의 보름달이 더 붉은 색조를 띠는 이유이기도 하다. 지평선 거리만큼 더 떨어져 있는 달에서 반사되는 빛은 더 많은 공기 입자를 통과한 뒤 우리 눈에 당도한다. 따라서 더 짧은 파장의 빛(파란색 계통)은 도중 공기 중으로 산란돼 흩어지고 더 긴 파장(빨간색 계통)만 우리 눈에 도달하게 된다.

Solar 상담해드립니다

5개 시공팀 풀 가동중인 한인 최대 솔라 업체
소유권 이전시 신속한 행정 지원, A/S 최우선 정책
전기 패널 업그레이드, 지붕공사 포함 30% Tax credit 가능
한화 Q-Cell + 미국산 배터리



KBC Energy Group Inc.

Head office
13453 Pumice St, Norwalk, CA 90650

T. 714.404.4054
T. 213.880.3027

Kenneth Lee / 이 일
Kenneth1592@yahoo.com

Victoville office
11560 US-395, Victoville, CA 92392



Koko Deck Sushi

GRAND OPENING



모듬 회



회덮밥



매운 해물라면



스시 롤



스시 롤



돈까스



오픈
스페셜
소주 \$6

Low Price

Draft Beer

- Kirin
- Stella
- Michelop Ultra
- Space Dust IPA

Koko Deck Sushi

2966 W Ball Rd, Anaheim, CA 92804
kokodeck.com

T. 714.886.2139

