



보현산천문대에서 촬영한 다투 혜성의 모습. 혜성이 커서 혜성의 머리 부분(오른쪽 위)과 꼬리 부분(왼쪽 아래)을 따로 찍어 합성하였다. 혜성의 머리 중심인 핵의 모습을 확대한 이미지에서 핵이 몇 개로 나누어진 것처럼 보인다.



5월 21일자 기준, 날짜별 리니어, 다투 혜성의 위치도

타원형으로 움직이기 때문에 분명하게 말하기 어려우나 지구에서 가장 가까운 혜성은 다투혜성이다. 긴꼬리를 가진 혜성은 아름다운 우주쇼를 연출하지만 옛날부터 불길의 징조로 여겼듯이 지구상에 큰 위협을 줄 수 있는 것으로 주의깊게 관찰되고 있다.

글_ 이재성 기자 js@kofst.or.kr

한 국천문연구원은 지난 5월 13일 저녁 9시에 최근 가장 밝아진 다투 혜성의 모습을 보현산천문대에서 촬영하였다. 이 혜성은 한국천문연구원이 예측했던 것처럼, 밤 9시 경 서쪽 하늘에 떠오른 모습이 맨눈으로 겨우 보일 정도에 불과하였다. NASA의 예측에 따르면 다투 혜성이 가장 밝아진 때는 지난 5월 7일 경이었다. 따라서 이 혜성은 이후 계속 어두워졌다.

그러나 우리나라에서 볼 때, 이 혜성은 갈수록 하늘 높이 떠오르기 때문에 관측할 수 있었던 것이었다. 그래서 적어도 5월 23일까지는 쌍안경이나 소형망원경을 이용할 경우 관측이 가능하였다. 이후에는 혜성도 어두워지면서 달의 밝기 때문에 관측이 어려웠다.

혜성에 대한 관심이 높아져

이번에 공개하는 다투 혜성은 보현산천

문대 전영범 박사와 박윤희 연구원에 의해 촬영되었던 것이다.

5월에 맨눈으로 볼 수 있는 혜성은 다투(NEAT ; C/2001 Q4) 혜성이었다. 이 혜성은 5월 4일 경에 가장 밝았다. 이때 밝기는 1등급으로, 밝은 별의 밝기와 맞먹는다. 그러나 최근 관측 결과들을 종합해 보면 어두운 3등급 정도의 밝기였다. 또한 혜성은 별과 달리 뿌옇게 보이므로 도시 불빛이 없는 시골에서나 맨눈으로

Science and Technology File

관측이 가능하였다. 혜성이 우리나라 하늘에 나타나는 것은 5월 초순경이었으며, 해가 진 직후 남서쪽 하늘에서 볼 수 있었다. 이 혜성이 가장 밝은 때는 5월 4일이었지만, 이 때는 고도가 낮아 실제로 혜성을 보기에는 적합하지 않았다. 따라서 혜성의 고도가 높아지고, 달이 없는 5월 10

일에서 5월 15일 사이가 관측의 최적기였다. 이 때 니트 혜성은 지평고도 30도 이상으로 떠올라 해가진 직후 서쪽 하늘에서 맨눈으로 관측이 가능했다.

6월 초순 니트, 리니어 함께 볼 수 있어

지난 5월 23일 오후 5시 서울 한강공원

잠실지구에서 '2004 대한민국 별축제'가 개최되어 많은 사람들이 참석하였다. 강연, 별음악회, 별관측 등 각종행사 중에서 니트 혜성 관측이 가장 인기를 모았다. 5월에 가장 밝아진 또 다른 혜성은 리니어(LINEAR ; C/2002 T7) 혜성이었다. 이 혜성은 5월 18일에 가장 밝았다. 그러나 이 혜성은 가장 밝을 때 태양 가까이에 있어, 실제 관측은 거의 불가능하였다. 또다른 중요한 사실은 6월 초순에 니트 혜성과 리니어 혜성을 초저녁에 동시에 볼 수 있다는 것이다. 관측 최적기는 6월 7일 저녁 9시경이다.

만약 두 혜성을 맨눈으로 동시에 볼 수 있다면, 이는 1911년에 동시에 한 하늘에서 나타난 벨자브스키 혜성과 부룩스 혜성 이후 처음 있는 현상으로 기록될 것이다.

그러나 지금까지 경험에 의하면 대부분의 혜성들이 기대보다 밝아지지 않았다는 점에 주목할 필요가 있다. 따라서 혜성을 보려면 쌍안경 등을 준비하는 것이 좋을 듯 하다. **ST**



4월 18일과 19일에 로케 쿤 탄에 의해 칠레에서 촬영된 니트 혜성. 배경의 은하는 NGC 1313이다.



키트봉에서 스펙트 등에 의해 촬영된 리니어 혜성

혜성

C/2001 Q4 (NEAT)

보통 니트혜성이라 불리며 NASA의 Near Earth Asteroid Tracking (NEAT) 프로그램에 의해 2001년 8월에 발견되었다. 그 당시 등급은 20등급이었다.

C/2002 T7 (LINEAR)

리니어 혜성은 MIT의 Lincoln Laboratory Near Earth Asteroid Research (LINEAR) 프로그램에 의해 2002년 10월 발견되었다. 4월 23일에 태양에 가장 근접하였다.