

Median filtering을 이용한 혜성의 fine structure 검출

박영식, 이충욱, 김승리, 한원용

한국천문연구원

Image enhancement는 관측한 이미지를 처리하면서 일반적인 pre-process(bias, dark, flat 보정)를 마친 후에 특정한 목적을 가지고 어느 한 부분을 잘 드러나게 하는 방법이다. 그중에서도 median filtering을 하게 되면 pre-process를 거친 이미지에서 보이지 않는 fine structure 들을 볼 수 있게 된다. 특히 활동성을 가지는 혜성의 경우 코마로 둘러 쌓여있기 때문에 내부의 fine structure인 jet 등을 직접 검출하기 힘들다. 혜성에 median filtering을 적용하여 내부의 jet 등을 검출할 수 있는 이미지 처리 방법에 대해 소개하기로 한다.