

[☞IM-05] A bipolar IR feature near the center of γ -ray SNR G353.6-0.7

Il-Joong Kim¹, Kwang-Il Seon¹, Bon-Chul Koo²
¹*Korea Astronomy and Space Science Institute (KASI),*
²*Seoul National University*

최근에 새롭게 발견된 초신성잔해 G353.6-0.7은 γ -ray source로부터 발견된 최초의 초신성 잔해이다. 이 초신성잔해의 중앙에서는 밝은 X-ray compact source, XMMU J173203.3-344518이 발견되었다. 우리는 위 X-ray compact source 근처에 IR source, IRAS 17287-3443이 매우 가까이 있음을 발견하고, Spitzer data를 이용하여 이 IR source에 대하여 자세히 분석한다. 24 μ m image에서 IR source는 bipolar feature를 보이며, 매우 강한 중앙지역은 8 μ m 에서도 extended feature를 보여준다. Spitzer IRS spectrum에서는 [Ne II] 12.88 μ m 방출선이 강하게 나오는 것이 특징이며, 우리는 또한 이 IR source에 embedded 된 것으로 의심되는 point source를 분석한다.

[☞IM-06] Analysis of the North Galactic Pole region with FIMS

최연주¹, 민경욱¹, 선광일²
¹*한국과학기술원 물리학과, ²한국 천문연구원*

Cooling hot gas sets a floor on the ionization level for diffuse gas in the ISM in general and the galactic halo. Many high galactic latitude sight lines, cooling hot gas is the dominant source of the ionization. Such sites are prime regions for the formation of both C IV and Si IV ions at a temperature of $T \sim 105$ K. To study of the ISM that have the 104.5~6K ionization state by ionization or photoionization by the collision, searching for the radiation energy that is emitted at far ultra violet range is required. In this paper, we report the analysis of NGP(North Galactic Pole, $l:0^\circ, b:90^\circ, rad: 40^\circ$) region by fuv(1350 ~1750 \AA) data that are surveyed with FIMS. After making the FIMS FUV image of the NGP region, we divided up into some small regions for that and got the spectrum emission lines from each one.