

[P04-1] **Starburst Properties of the 30 Doradus HII Complex**

EunJoo Kwon, Hyeri Jung, Chiyoung Jo, Youngin Kim, Jaeryung Lee,  
Yangchan Jung, & Sungeun Kim  
*Sejong University, Astronomy & Space Science Department*

We study the physical characteristics and starburst properties of 30 Doradus giant HII complex in the Large Magellanic Cloud (LMC) using the multi-wavelength observations. The 30 Doradus Complex is called as Tarantula Nebulae, one of the most active star forming region in the Local Group of galaxies. We investigate supernova remnants, shells, and bubbles associated with this active star forming complex in the LMC. We also compare the Chandra X-ray image of the 30 Doradus complex to its optical, infrared, and radio images and analyze their relationships.

---

[P04-2] **FIMS로 관측한 Large Magellanic Cloud (LMC)**

임여명<sup>1</sup>, 민경욱<sup>1</sup>, 선광일<sup>2</sup>, 유광선<sup>3</sup>, 김일중<sup>1</sup>, 이대희<sup>2</sup>, 신종호<sup>1</sup>, 박재우<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>한국과학기술원 물리학과  
<sup>2</sup>한국천문연구원 우주천문연구그룹  
<sup>3</sup>한국과학기술원 인공위성센터

국내 최초의 과학위성인 과학기술위성 1호 (STSAT-1)의 주 탑재체 원자외선분광기 (FIMS, Farultraviolet IMaging Spectrograph; 또는 SPEAR)를 통해 Large Magellanic Cloud (LMC)를 관측하였다. LMC는 우리은하에 가장 가까이 있는 disk galaxy로서 galaxy 내에서의 star formation이나 interstellar medium (ISM)을 연구하는데 적합한 천체이다. 특히 원자외선 (FUV) 영역에서는 hot gas의 분포를 연구할 수 있는데, hot gas의 분포를 알기 위해 FIMS를 통해 FUV 영역에서 관측할 수 있는 C IV  $\lambda 1550$ 의 이미지를 얻었다. 또한 FIMS를 통해 FUV 영역에서 얻을 수 있는 이미지와 이미 관측된 LMC의 H I, H $\alpha$ , X-ray 이미지를 비교 분석을 해보았다.