

Astro-F를 이용한 태양계 천체의 관측

서행자, 김상준, 한정훈
경희대학교 우주과학과

2004년에 발사될 예정인 Astro-F는 sky survey를 주목적으로 하고 있으며, 관측 기기는 IRC(Infrared Camera, $2\sim 26\mu\text{m}$)와 FIS(Far-Infrared Surveyor, $50\sim 200\mu\text{m}$)이다. 우리는 지금까지의 다른 적외선 mission들이 태양계 천체를 관측함에 있어서 놓친 부분들이나 미흡했던 부분들에 대해 Astro-F가 할 수 있는 것들을 선정하고 있다. 이러한 연구를 위해서 기존에 임무를 수행했던 적외선 mission들이 태양계 천체의 어느 파장대 영역에서 어떠한 분광을 관측했는지, 또는 앞으로 발사될 예정에 있는 적외선 mission들은 어떤 관측을 할 것인지를 파악할 필요가 있다. 여러 적외선 mission들 가운데 ISO, IRAS, SIRTf, Voyager, Galileo, Cassini 등이 관측한 또는 관측할 대상을 분석하였다. 이러한 조사 자료들을 바탕으로 기존의 적외선 mission들보다 Astro-F가 더 정밀하고 자세한 관측데이터를 획득할 수 있는 태양계 천체들에 대해 관측 대상 및 파장 영역들을 제시할 것이다.