

과학기술위성 1호 FIMS의 낮 대기광(Dayglow) 관측

이지나, 민경욱, 유광선
한국과학기술원

2003년 9월 발사된 과학기술위성 1호에 탑재된 FIMS(Far-ultraviolet Imaging Spectrograph)는 위성의 분광학 주 탑재체이다. 2004년 8월 이를 이용한 낮 대기광(dayglow)의 limb scan 관측을 세 번 수행하였다. 관측 결과 낮 대기광의 선 스펙트럼이 대기광에 관한 이론적 모델인 AURIC(Atmospheric Ultraviolet Radiance Integrated Code)의 결과의 선 스펙트럼 정보와 그 외의 다른 선 스펙트럼을 포함하고 있음을 확인하였다. 또한 FIMS 낮 대기광 자료를 시간에 따라 전체 photon count 결과를 살펴본 후 고도에 따른 낮 대기광의 선 스펙트럼 변화를 관찰할 수 있었다.