

X-선, EUV 플라즈마 분출과 CME의 관계 연구

김연한, 장민환, 김갑성

경희대학교 우주과학과

코로나 질량 방출 (CMEs; Coronal Mass Ejections)의 본성은 태양 물리에서 근원적이면서도 해결되지 않은 문제이다. CME는 종종 홍염의 분출 또는 플레어와 연관되는데 최근 플레어의 impulsive phase에서 X-선 플라즈마 분출이 있는 경우 관련 CME가 발생하고 반면, 플라즈마 분출이 없는 플레어의 경우에는 CME가 나타나지 않는다는 상관관계가 제안되었다 (Nitta et. al. 1999). 본 연구에서는 이러한 상관관계가 EUV 영역까지 확장될 수 있는지를 조사하였다. 이를 위하여, 99년 6월에서 2000년 3월까지의 태양 관측자료들 중에서, YOHKOH HXT 자료를 바탕으로, impulsive phase의 SXT 자료와 SOHO LASCO의 CME 자료를 선별하고 해당되는 시기의 EUV 자료를 분석하였다. EUV 자료는 SOHO EIT와 TRACE의 관측자료를 이용하였다.