

High Speed X-ray Jets Associated with 1999 June 18 Limb Flare

김연한, 장민환, 김갑성

경희대학교 우주과학과

1999년 6월 18일의 Yohkoh 위성의 SXT관측에서 태양의 limb에서 발생한 플레어와 연관된 high speed X-ray jet가 관측되었다. 대개의 X-ray jet는 microflare나 subflare 또는 X-ray bright point 등과 연관되어 나타나고 jet의 속도 범위는 10~1000km/sec 정도인 것으로 알려져 있다. 그러나 6월 18일의 jet는 속도가 2000km/sec 이상이 되는 특이한 경우라 할 수 있다. 본 연구에서는 관측된 high speed X-ray jet의 물리적 특성을 알아보고 다른 플레어 관련 plasma ejection과의 관계, 그리고 지금까지 알려져 있던 X-ray jet들과의 관계를 논의한다.