

행성간 충격파와 자기폭풍과의 상관관계

이 유, 이은아

충남대학교 천문우주학과

WIND 위성은 태양과 지구사이에 지구로부터 220 Re 떨어진 라그랑지안 L1점에서 1994년 말에서 2001년 현재까지 지속적인 태양풍 관측을 해오고 있다. 이 관측자료는 NASA NSSDC(국립우주과학자료센터)에 공개자료로 보관되어 있다. 본 연구는 이 자료에서 태양활동 극소기에 해당하는 1995년에서 극대기에 해당하는 2000년까지 태양풍 플라즈마 자료를 분석하여 행성간 충격파들의 관측시점들을 찾아내어 과연 이들 충격파가 지구 주위 우주환경에 자기폭풍의 시작이라 말하는 SSC(Sudden Storm Commencement)를 일으켰는지를 조사하였다.