

IMF의 By 변화와 Substorm과의 상관성 연구

배석희¹, 이대영², 이은상², 민경욱², 최규홍³

¹전파연구소

²과학기술원 물리학과

³연세대학교 천문우주학과

Substorm 연구에 있어 IMF(interplanetary magnetic field) Bz field 변화에 의해 자기권의 substorm이 발생연구는 여러 부분에서 연구되어 왔다. IMF의 Bz과 함께 동서방향으로 reconnection을 일으키는 Bz성분보다는 발생빈도가 적지만 By 성분에 대한 substorm 발생연구도 논의할 가치가 있다. 본 연구에서는 substorm 활동과 IMF By 변화(Azimuthal turnings)간의 관측적 관점에서의 관계성을 Wind 및 IMP 등 여러 위성 자료를 통해 고찰하여 하였고 그에 따른 상관성을 조사하였다.