

거대 흑점군 AR9393의 활동 특성

김연한, 김갑성, 장민환

경희대학교 우주과학과

금년 3월 24일 태양의 동쪽 limb에서 금번 태양활동주기(태양활동 23주기) 동안에 나타난 흑점들 중에서 가장 거대한 흑점군(sunspot group)이 관측되었다. 이후 흑점군은 더욱 발전하면서 수 차례의 플레어를 수반하였다. 같은 기간 동안에 다수의 CME와 자기폭풍 그리고 활발한 오로라 활동이 보고되기도 하였다. 거대한 흑점군의 출현이 태양-지구간 및 지구주변 우주환경에 직·간접적인 영향을 미친 결과로 여겨진다. 본 연구에서는 지상의 마그네토 그래프 측정자료와 극 자외선, soft X-선 등 다양한 파장대의 관측자료를 이용하여 AR9393의 활동 특성을 조사하였다. 그리고 태양풍 및 우주환경에 끼친 영향을 논의한다.