

## 태양활동주기 23의 흑점출현

김갑성 · 조경석 · 이진이  
경희대학교 우주과학과

스물두번째로 맞았던 태양활동주기의 쇠퇴기를 지나는 태양에 새로운 활동주기 23에 속하는 흑점이 지난 8월 13일 Learmonth Solar Observatory에서 발견되었다. 이 사실은 Kitt Peak과 Big Bear 태양천문대의 마그네토그램으로 확인되었다. 이 흑점군은 주기 23에 대응하는 정확한 자기극성을 갖고 있는데 그간에 발견된 흑점군은 다음과 같다.

Date	NOAA Region	Lattitude	Carr. Longitude	Max. # of Spots
1995 Mar. 13	7872	N13	321	2
1995 Jul. 26	7893	S18	125	3
1995 Aug. 13	7899	S20	215	2

일반적으로 극소기는 다음 활동주기의 첫 흑점군이 출현한 후 12개월이 지나야 도달하게 되는데 그 동안 활동주기의 극소기와 첫 흑점 출현 시기는 다음과 같다.

Cycle Number	First Spot	Minimum	Latency
20	1963년 9월	1964년 10월	13 개월
21	1974년 11월 15일	1976년 6월	19 개월
22	1985년 3월 31일	1986년 9월	16 개월

이상의 자료로부터 현재의 태양활동주기 22의 극소기는 1996년 6월에서 12월 사이로 추정되며 지속시간은 9.7년에서 10.3년으로 추측된다.