

M53 구상성단의 변광성

^{1,3}전영범, ²이호, ¹김승리

¹천문대, ²한국교원대학교, ³서울대학교

보현산천문대 1.8m 광학망원경으로 97년 4월과 99년 3월에 관측된 M53의 시계열 측광 자료로부터 약 45개의 RR Lyrae형 변광성의 광도곡선을 얻고, 정밀한 주기와 진폭을 결정하였다. 이들 중 9개는 새로이 변광주기와 진폭을 찾은 것으로 추정되며, 최소한 2개의 SX Phe 형 변광성의 광도곡선도 얻었다. 이들 광도곡선들은 2년여에 걸친 관측자료를 한꺼번에 처리함으로써 주기의 정밀도를 한층 높였으며, 앞으로 RR Lyrae 변광성의 주기 변화 등을 연구하는데 좋은 자료가 될 것으로 기대된다.